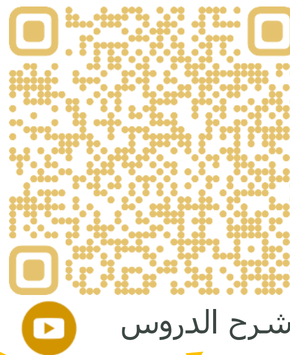


وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

هيكل الصف السادس

للفصل الثالث عام 2025

اِحجزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلامتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ


للتواصل والحجز | شرح الدروس | انضم للقناة

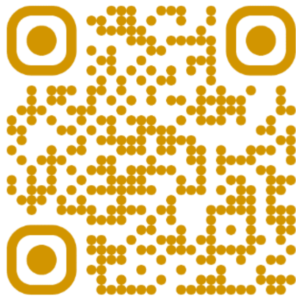
للانتقال إلى المواقع اضغط هنا





Mr. Aghead

عمل مشترك بين **شبكة الأمارات**
و **Mr. Aghead**



قناة شبكة الإمارات

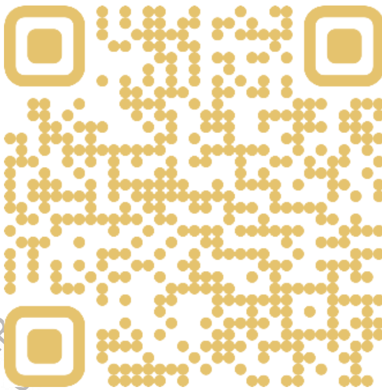
99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363

يمكنكم الحصول على





لا تتردد في التواصل معنا قم بمسح الـ QR

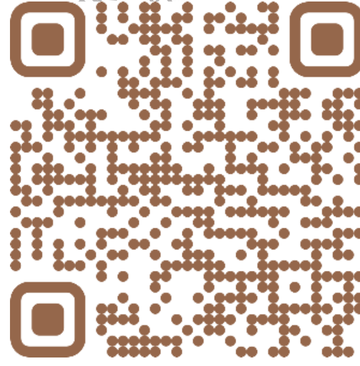
للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

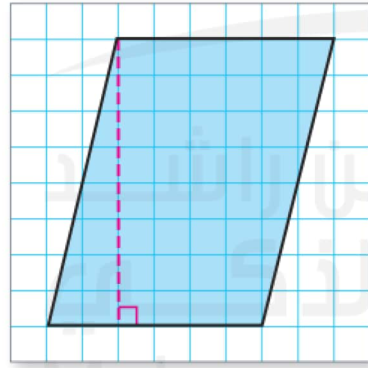
السؤال الأول: إيجاد مساحة متوازي الأضلاع

(الصفحة 656، 657 و 659)

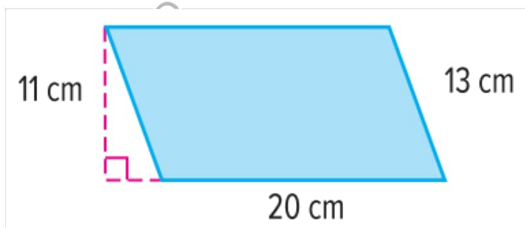
الأسئلة الموضوعية - MCQ



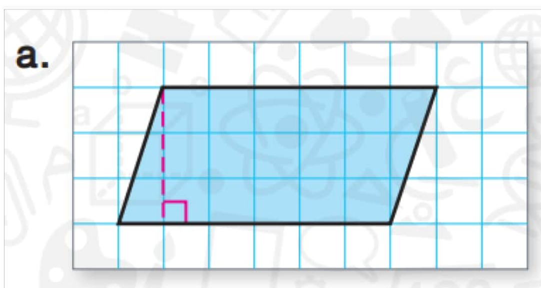
أوجد مساحة متوازي الأضلاع



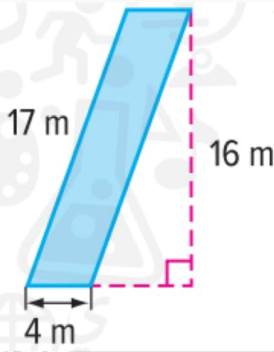
48	A
36	B
60	C
84	D



220	A
330	B
260	C
360	D

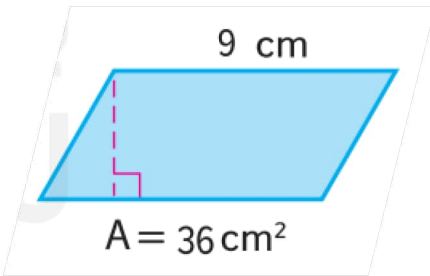


18	A
36	B
60	C
84	D

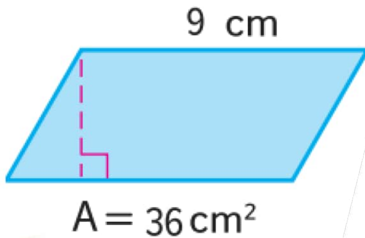


64	**A**
36	**B**
18	**C**
84	**D**

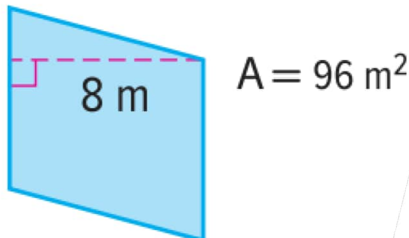
أوجد البعد المجهول في متوازي الأضلاع



4 cm *الارتفاع*	**A**
8 cm *الارتفاع*	**B**
10 cm *الارتفاع*	**C**
16 cm *الارتفاع*	**D**



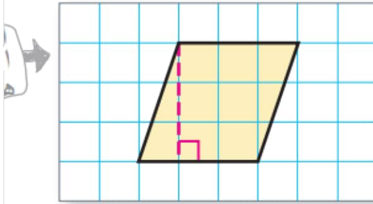
5 cm *الارتفاع*	**A**
8 cm *الارتفاع*	**B**
10 cm *الارتفاع*	**C**
16 cm *الارتفاع*	**D**



4 cm	**A**
8 cm *الارتفاع*	**B**
10 cm *الارتفاع*	**C**
16 cm *الارتفاع*	**D**

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع.

1.

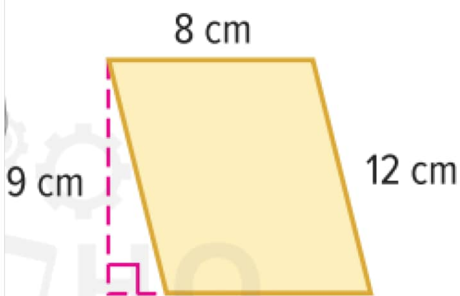


9	A
24	B
72	C
8	D

2. القاعدة، 6 mm؛ الارتفاع، 4 mm

9	A
24	B
72	C
8	D

3

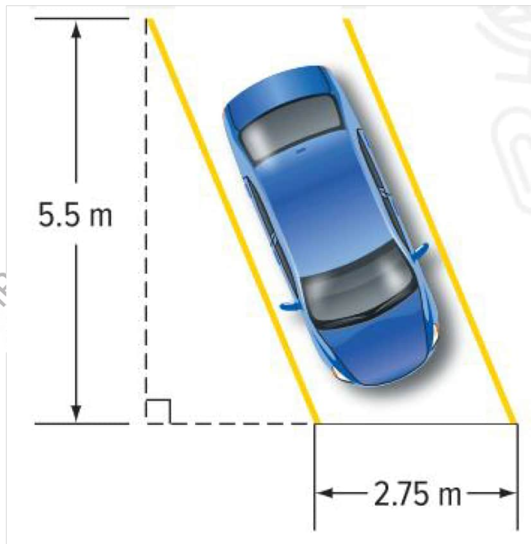


9	A
24	B
72	C
8	D

أوجد قاعدة متوازي أضلاع مساحته $24\ m^2$ وارتفاعه $3\ m$

A	9
B	24
C	72
D	8

أوجد مساحة ساحة الانتظار الموضحة على اليسار.



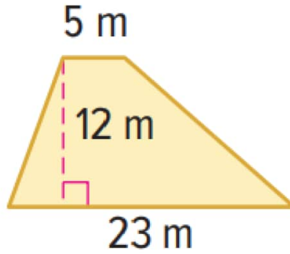
A	$15.125\ m^2$
B	$15.25\ m^2$
C	$16.12\ m^2$
D	$14.1\ m^2$

السؤال الثاني: إيجاد مساحة شبه المنحرف
(الصفحة 683)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

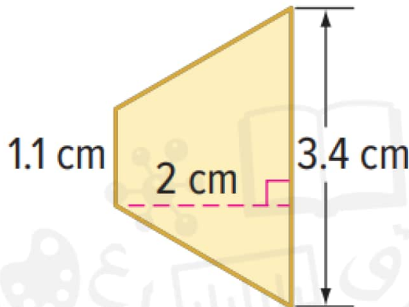
أوجد مساحة كل شبه منحرف. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

1 ______



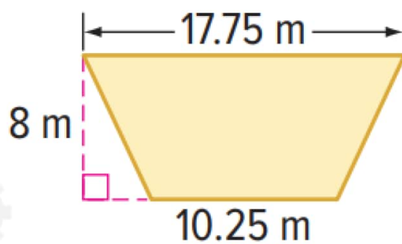
168	A
4.5	B
112	C
8	D

2. ______



168	A
4.5	B
112	C
8	D

3. ______



168	A
4.5	B
112	C
8	D

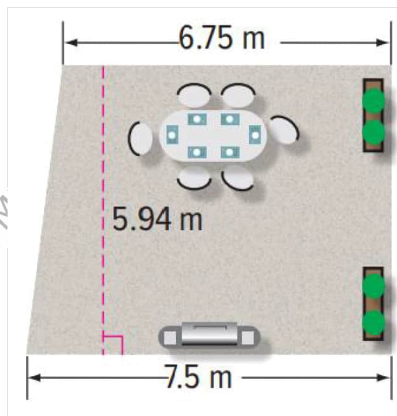
مساحة شبه منحرف $150\ m^2$. إذا علمتَ أن القاعدتين $14\ m$ و $16\ m$. فما ارتفاع شبه المنحرف؟

A	10
B	16
C	42.3
D	48

مساحة شبه منحرف $400\ mm^2$. إذا علمتَ أن القاعدتين $14\ m$ و $36\ m$. فما ارتفاع شبه المنحرف؟

A	10
B	16
C	42.3
D	48

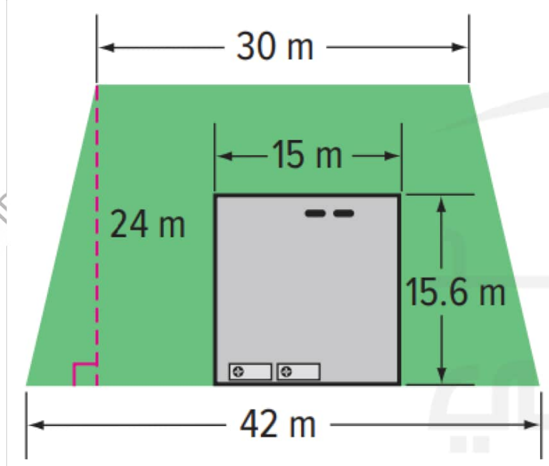
أوجد مساحة الفناء الموضح.



A	10
B	16
C	42.3
D	48

استخدم الرسم التخطيطي الذي يوضح العشب المحيط بمبنى إداري.

a. ما مساحة العشب؟



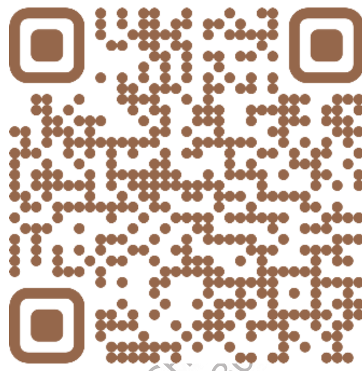
630	A
106	B
423	C
48	D

b. إذا علمت أن كيس بذور العشب يغطي $180\ m^2$. فكم عدد الأكياس المطلوبة لنثر البذور للعشب؟

4 أكياس	A
6 أكياس	B
8 أكياس	C
10 أكياس	D

السؤال الثالث: تحديد كيفية تأثير التغييرات في الأبعاد على المحيط والمساحة
(الصفحة 692، 693 و 695)

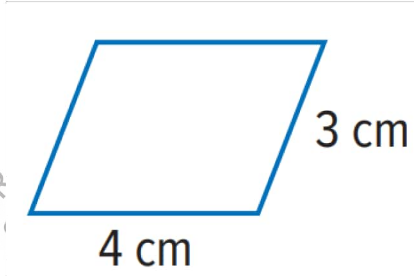
الأسئلة الموضوعية - MCQ





لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح الـ QR

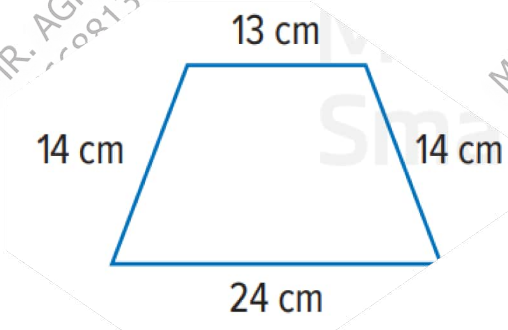
افترض أنه قد تمت مضاعفة أطوال متوازي أضلاع على اليسار ثلاثة أضعاف. فما تأثير هذا على المحيط؟ برر إجابتك



A	42
B	14
C	34
D	48

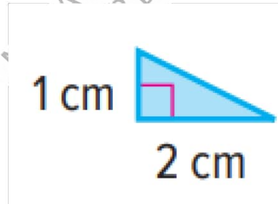
افترض أنه قد تم ضرب أطوال متوازي أضلاع شبه المنحرف على اليسار في $\frac{1}{2}$.

فما تأثير هذا على المحيط؟ برر إجابتك



A	32.5
B	65
C	43
D	68

افترض أنه قد تم ضرب أطوال أضلاع المثلث على اليسار في 5. فما تأثير هذا على المساحة؟ برر إجابتك

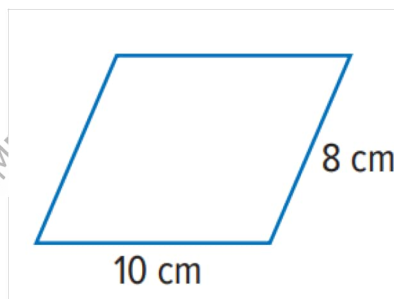


25	**A**
1	**B**
28	**C**
8	**D**

هناك مستطيل بعداه 2 m في 4 m. افترض أنه قد تم ضرب أطوال أضلاعه في 2.5. فما تأثير هذا على المساحة؟ برر إجابتك.

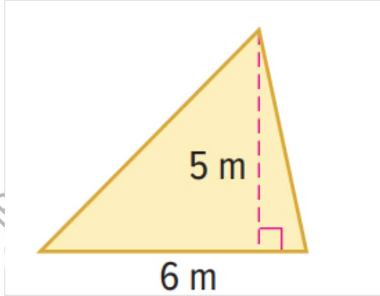
50	**A**
1	**B**
28	**C**
8	**D**

تم ضرب أطوال أضلاع متوازي الأضلاع على اليسار في 4. صف التغير في المحيط. برر إجابتك.



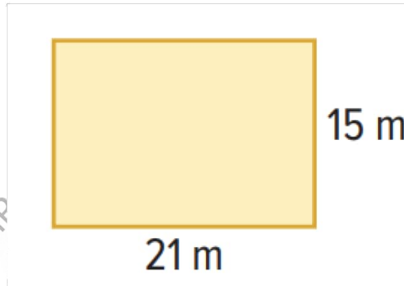
144	**A**
240	**B**
35	**C**
110	**D**

تم ضرب قاعدة وارتفاع المثلث على اليسار في 4. صف التغير في المساحة. برر إجابتك.



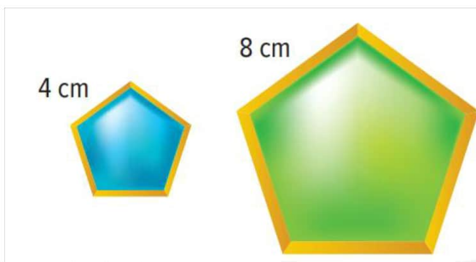
144	A
240	B
35	C
110	D

تم ضرب أطوال المستطيل على اليسار في $\frac{1}{3}$. صف التغير في المساحة. برر إجابتك.



144	A
240	B
35	C
110	D

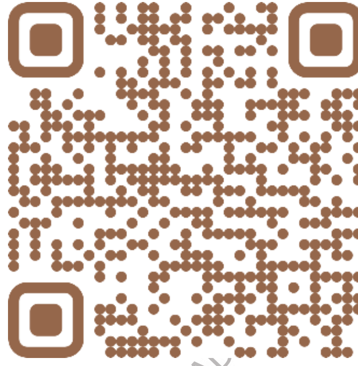
تم استخدام أحجام مختلفة من خماسيات الأضلاع المنتظمة في نافذة من الزجاج الملون. أطوال أضلاع كل خماسي صغير 4 cm ومساحته $27.5\ cm^2$.
وأطوال أضلاع كل خماسي كبير 8 cm. فما مساحته؟



144	A
240	B
35	C
110	D

السؤال الرابع: إيجاد مساحات الأشكال المركبة
(الصفحة 714 و717)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح الـ QR









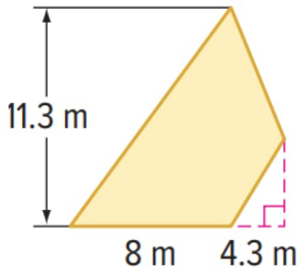
Mr. Aghead

حسام وأخوه حسان جاران في مجمع شقق سكنية حيث يتشاركان الفناء. فما مساحة الشقتين والفناء؟

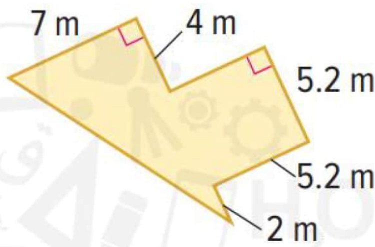


427	A
240	B
572	C
483	D

أوجد مساحة كل شكل. قرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

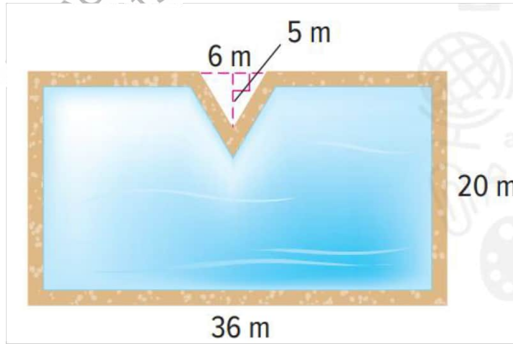


69.5	A
66.2	B
705	C
1010	D



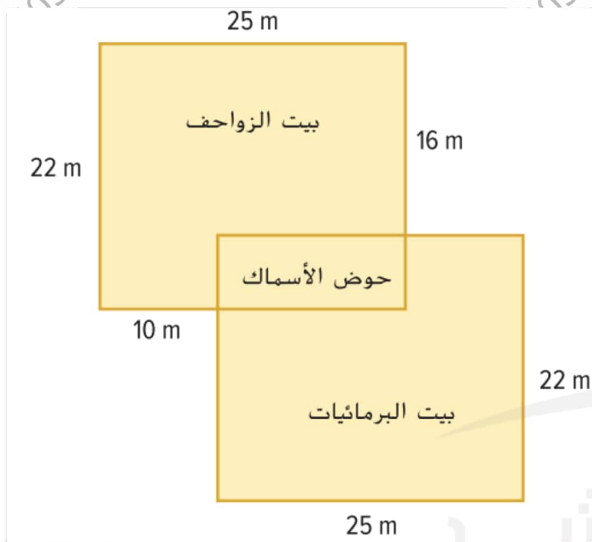
69.5	A
66.2	B
705	C
1010	D

يوضح الرسم التخطيطي أبعاد حمام سباحة. عند الحاجة إلى غطاء لحمام السباحة. ما المساحة التقريبية للغطاء؟



69.5	A
66.2	B
705	C
1010	D

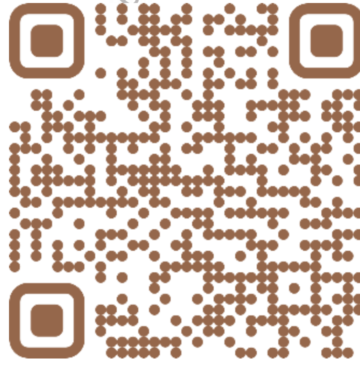
في حديقة الحيوان المحلية، يمكن رؤية حوض الأسماك من بيت الزواحف وبيت البرمائيات. فما المساحة الإجمالية للبيتين وحوض الأسماك؟



69.5	A
66.2	B
705	C
1010	D

السؤال الخامس: إيجاد حجم المنشور الثلاثي
(الصفحة 745)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

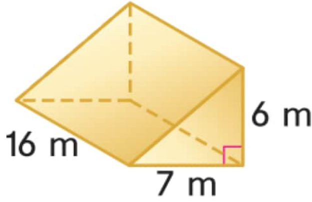




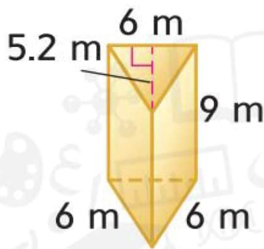
لا تترددفي التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

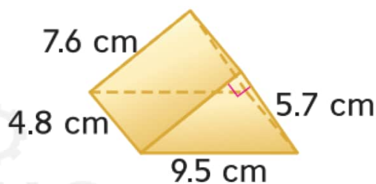
أوجد حجم كل منشور. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



336	A
140.4	B
104.0	C
187	D



336	A
140.4	B
104.0	C
187	D



336	A
140.4	B
104.0	C
187	D

مدرج للكراسي المتحركة على شكل منشور ثلاثي. تبلغ مساحة قاعدته 37.4 متراً مربعاً وارتفاعه 5 أمتار احسب حجمه.

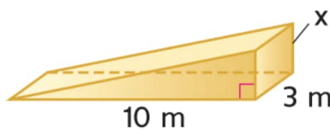
336	A
140.4	B
104.0	C
187	D

منشور ثلاثي ارتفاعه 9 سنتيمترات. القاعدة المثلثة طول قاعدتها 3 سنتيمترات وارتفاعها 8 سنتيمترات. احسب حجم المنشور.

108	A
2	B
8	C
4	D

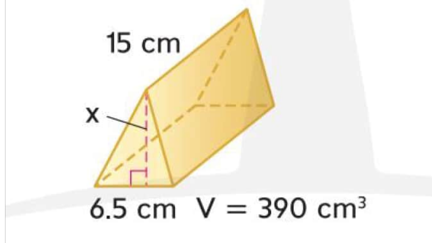
أوجد البعد المفقود في كل منشور ثلاثي.

6. $x =$ ______

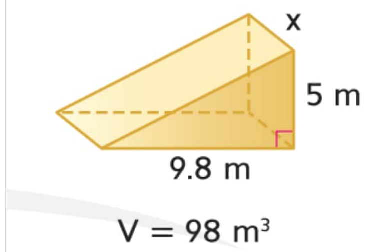


$V = 30\ m^3$

108	A
2	B
8	C
4	D

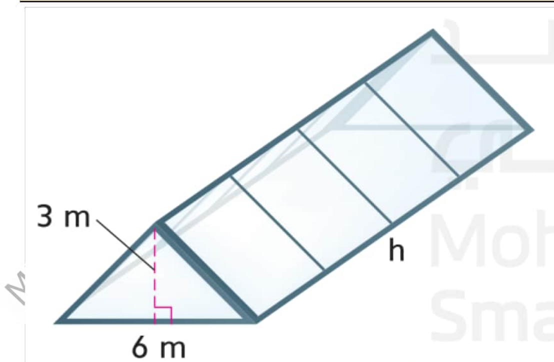


108	A
2	B
8	C
4	D



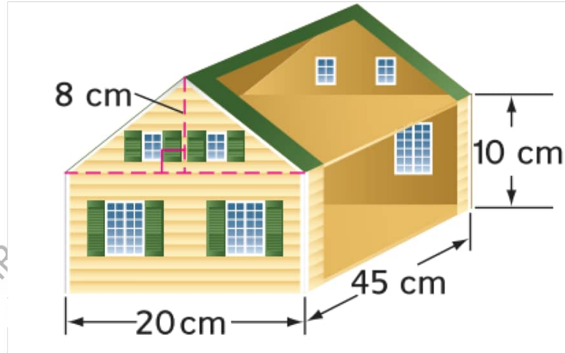
108	A
2	B
8	C
4	D

يمتلك عيسى مشتلاً له الأبعاد الموضّحة. حجم المشتل يبلغ 90 متراً مكعباً.
احسب البعد المجهول للمشتل.



10	A
9000	B
3600	C
400	D

قامت نسرين بعمل نموذج المنزل الموضّح.



a. ما حجم الطابق الأرضي؟

10	A
9000	B
3600	C
400	D

b. ما حجم عُلية المنزل؟

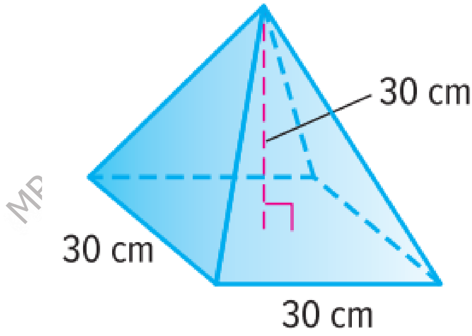
10	A
9000	B
3600	C
400	D

السؤال السادس: إيجاد حجوم الأشكال الهرمية

(الصفحة 754، 755)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

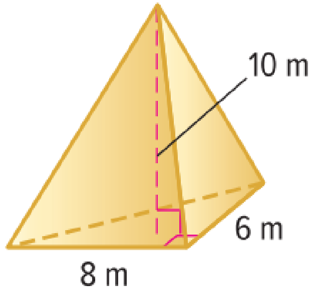
تصنع جميلة نموذجاً للهرم الغذائي الإرشادي لمشروع بالصف. أوجد حجم الهرم المربع القاعدة.



9000	A
6000	B
3600	C
400	D

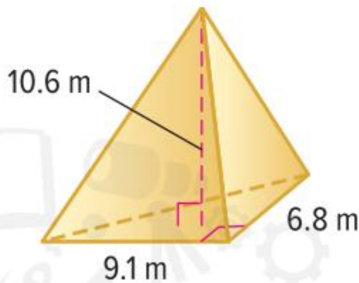
أوجد حجم كل هرم. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



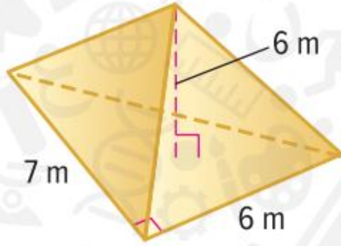


80	A
109.3	B
42	C
410.6	D

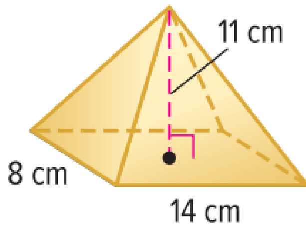
2.



80	A
109.3	B
42	C
410.6	D



80	A
109.3	B
42	C
410.6	D



80	A
109.3	B
42	C
410.6	D

أوجد ارتفاع كل هرم.

5. الهرم المستطيل القاعدة: الحجم $448\ cm^3$ عرض القاعدة: 12 cm. طول القاعدة 8 cm.

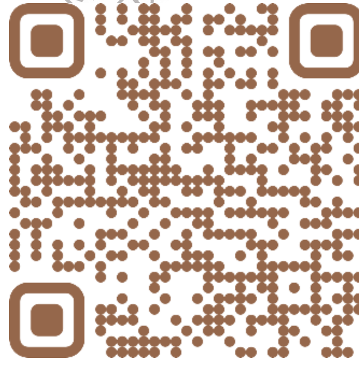
14	A
28	B
42	C
46	D

6. الهرم الثلاثي: الحجم $270\ cm^3$ قاعدة القاعدة 15 cm، ارتفاع القاعدة 4 cm

27	A
24	B
42	C
58	D

السؤال السابع: إيجاد المساحة السطحية للمنشور المستطيل القاعدة
(الصفحة 768، 771)

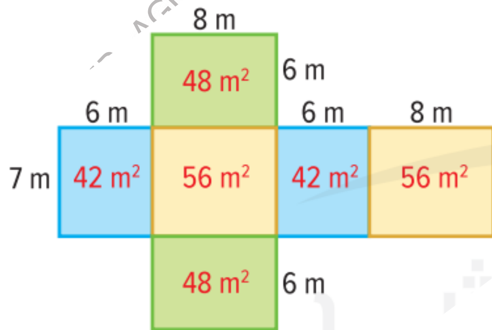
الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح الـ QR

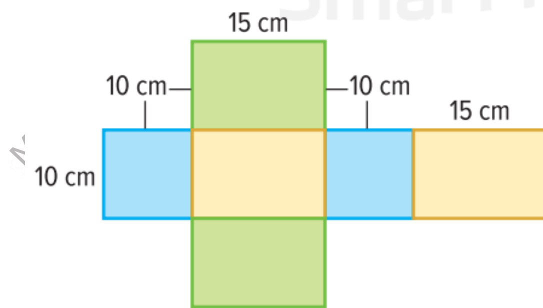


أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة



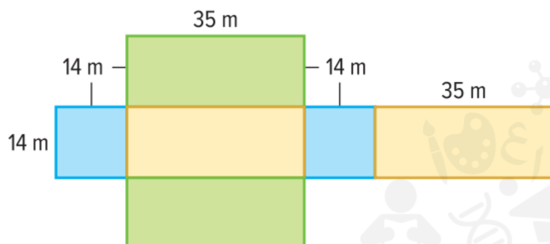
292	A
224	B
442	C
158	D

أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة.



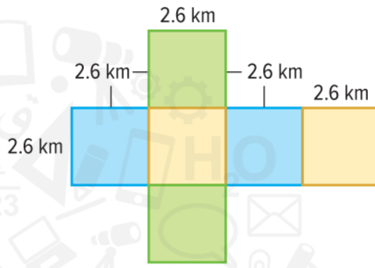
800	A
700	B
900	C
400	D

1.



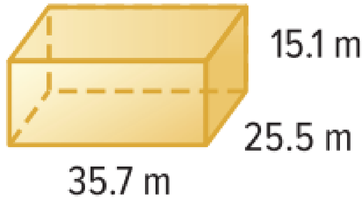
2352	A
40.56	B
3668.94	C
1162	D

2.



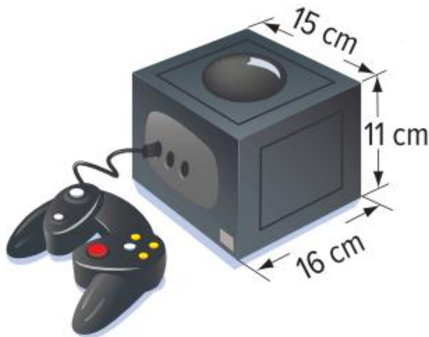
2352	A
40.56	B
3668.94	C
1162	D





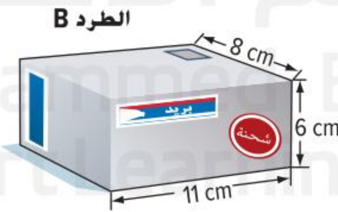
2352	A
40.56	B
3668.94	C
1162	D

صندوق لألعاب الفيديو على شكل منشور مستطيل القاعدة. ما مساحة سطح هذا الصندوق؟



2352	A
40.56	B
3668.94	C
1162	D

قدرت شيماء مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة طوله 13.2 متراً وعرضه 6 أمتار وارتفاعه 8 أمتار بأنها تساوي نحو 460 متراً مربعاً. فهل تقديرها منطقي؟ برر استنتاجك.





مساحة سطح الطرد A:

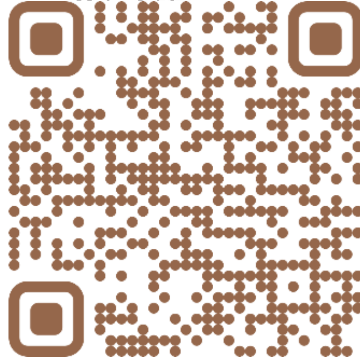
492	A
404	B
3668.94	C
1162	D

مساحة سطح الطرد B:

492	A
404	B
3668.94	C
1162	D

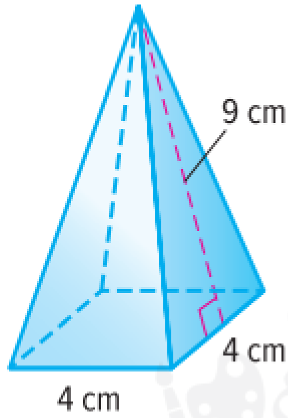
السؤال الثامن: إيجاد مساحات سطح الأشكال الهرمية (الصفحة 789)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



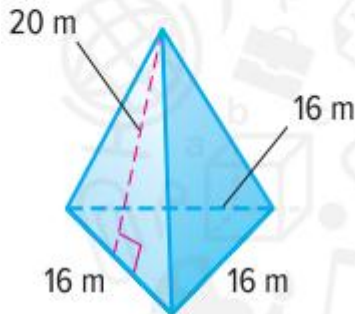
لا تترددفي التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

أوجد مساحة سطح الهرم. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.



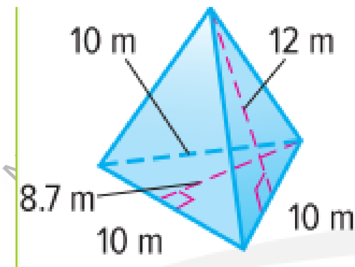
88	A
591	B
223.5	C

أوجد مساحة السطح الإجمالية لهرم بقاعدة مساحتها تبلغ 111 متراً مربعاً.



88	A
591	B
223.5	C

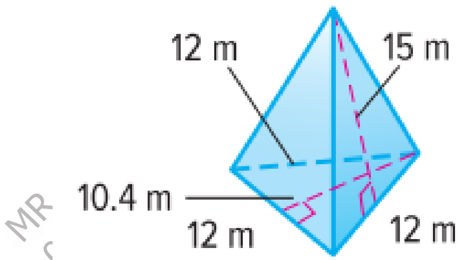
أوجد مساحة السطح الإجمالية للهرم.



88	A
591	B
223.5	C

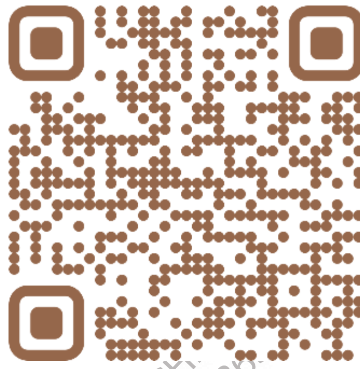
أوجد مساحة سطح هرم مربع القاعدة بارتفاع مائل يبلغ 8 سنتيمترات وقاعدة بطول يبلغ 5 سنتيمترات.

أوجد مساحة السطح الإجمالية للهرم الموضح.



السؤال التاسع: إيجاد مقاييس التباين
(الصفحة 846 و 847)

الأسئلة الموضوعية - MCQ





لا تترددي التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

أوجد مقياس التباين للبيانات.

الحيوان	السرعة (km/h)
فهد	113
أسد	80
قطة	48
فيل	40
فأر	13
العنكبوت	2

المدى:

A	111
B	44
C	13
D	80
E	67

الوسيط:

A	111
B	44
C	13
D	80
E	67

الرُبيع الأول:

A	111
B	44
C	13
D	80
E	67

الرُبيع الثالث:

A	111
B	44
C	13
D	80
E	67

الـ IQR:

A	111
B	44
C	13
D	80
E	67

حدد مقاييس التباين للبيانات: 61، 64، 56، 71، 57، 58، 60، 59، 67، 62.

المدى:

15	A
60.5	B
58	C
64	D
6	E

الوسيط:

15	A
60.5	B
58	C
64	D
6	E

الرُبيع الأول:

15	A
60.5	B
58	C
64	D
6	E

الرُبيع الثالث:

15	A
60.5	B
58	C
64	D
6	E

الـ IQR:

15	A
60.5	B
58	C
64	D
6	E

أعمار المرشحين في انتخاب هي 72، 63، 57، 55، 49، 48، 23. اذكر أي قيم متطرفة في البيانات.

A	23
B	42
C	58
D	63
E	6

الأطوال. بالأمتار. لعدة جسور هي 1121، 354، 275، 251، 88. اذكر أية قيم متطرفة في مجموعة البيانات.

A	لا يوجد
B	88
C	1121
D	63
E	666

يوضّح الجدول مجموعة من درجات اختبار العلوم في فصلين مختلفين. قم بمقارنة مقاييس التباين الخاصة بهم ومقارنتها.

الفصل B	الفصل A
63	72
93	100
79	67
83	84
98	65
87	78
73	92
81	87
65	80

المدى: (العامود الأول للفصل A، العامود الثاني للفصل B)

A	35	35
B	80	81
C	89.5	90
D	69.5	69

الوسيط:

A	35	35
B	80	81
C	89.5	90
D	69.5	69

الرُبيع الأول:

A	35	35
B	80	81
C	89.5	90
D	69.5	69

الرُبيع الثالث:

A	35	35
B	80	81
C	89.5	90
D	69.5	69

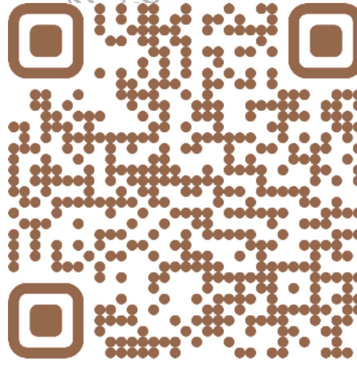
الـ IQR:

A	20	21
B	80	81
C	89.5	90
D	69.5	69

السؤال العاشر: إيجاد مقاييس التباين

(الصفحة 849)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



يوضّح الجدول عدد ملاعب الجولف في ولايات مختلفة

عدد ملاعب الجولف			
954	نيويورك	1,117	كاليفورنيا
650	نورث كارولينا	1,465	فلوريدا
893	أوهايو	513	جورجيا
456	ساوث كارولينا	437	أيوا
1,018	تكساس	1,038	ميشيغان

a. أوجد مدى البيانات.

A	1028
B	1038
C	513
D	923.5
E	525

b. أوجد الوسيط والرُبيع الأول والرُبيع الثالث.

الوسيط:

A	1028
B	1038
C	513
D	923.5
E	525

الرُبيع الأول:

A	1028
B	1038
C	513
D	923.5
E	525

الرُبيع الثالث:

A	1028
B	1038
C	513
D	923.5
E	525

c. أوجد المدى الرُبعي.

1028	A
1038	B
513	C
923.5	D
525	E

d. اذكر أية قيم متطرفة في البيانات.

لا يوجد	A
1038	B
513	C
923.5	D
525	E

لكل مجموعة بيانات. أوجد الوسيط والرُبيع الأول والرُبيع الثالث والمدى الرّبعي.

الرسائل النصية في اليوم: 26، 19، 31، 12، 38، 53، 24

الوسيط:

26	A
19	B
38	C
15	D

الرُبيع الأول:

26	A
19	B
38	C
15	D

الرُبيع الثالث:

A	26
B	19
C	38
D	15

الـ IQR:

A	26
B	19
C	38
D	15

الحضور اليومي في مدينة الألعاب المائية: 298، 422، 369، 433، 250، 346

الوسيط:

A	357.5
B	298
C	422
D	124
E	57.5

الرُبيع الأول:

A	357.5
B	298
C	422
D	124
E	37.5

الرُبيع الثالث:

A	357.5
B	298
C	422
D	124

الـ IQR:

357.5	A
298	B
422	C
124	D
37.5	E

يوضّح الجدول عدد دقائق التمرين لكل شخص. قم بمقارنة مقاييس التباين ومقارنتها لكل من الأسبوعين

دقائق التمرين		
	الأسبوع 1	الأسبوع 2
سمية	45	30
سندية	40	55
عبير	45	35
سها	55	60
شيخة	60	45
علياء	90	75

المدى:

50 و 45	A
46 و 56	B
23 و 13	C
80 و 70	D

الوسيط:

كلاهما 50	A
65 و 48	B
42 و 54	C
كلاهما 42	D

الرُبيع الأول:

35 و 45	A
45 و 55	B
35 و 25	C
40 و 50	D

الرُبيع الثالث:

كلاهما 60	A
15 و 25	B
25 و 35	C
35 و 45	D

الـ IQR:

A	15 و 25
B	25 و 35
C	35 و 45
D	45 و 55

يوضّح الجدول عدد الأقمار المعروفة لكل كوكب في المجموعة الشمسية.
استخدم مقاييس التباين لوصف البيانات

الأقمار المعروفة للكواكب			
63	المشتري	0	عطارد
34	زحل	0	الزهرة
27	أورانوس	1	الأرض
13	نبتون	2	المريخ

المدى:

A	63
B	7.5
C	0.5
D	30.5

الوسيط:

A	63
B	7.5
C	0.5
D	30.5

الرُبيع الأول:

A	63
B	7.5
C	0.5
D	30.5

الرُبيع الثالث:

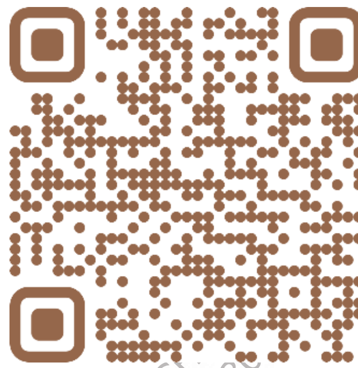
A	63
B	7.5
C	0.5
D	30.5

الـ IQR:

30	A
40	B
50	C
60	D

السؤال الحادي عشر: اختيار مقياس النزعة المركزية الملائم (الصفحة 862 - 864)

الأسئلة الموضوعية - MCQ





يوضّح الجدول عدد الميداليات التي فازت بها الولايات المتحدة. ما مقياس التمرك الأفضل في تمثيل البيانات ثم أوجد مقياس التمركز.

العام	1992	1996	2000	2004	2008
عدد الميداليات	112	101	97	103	110

أفضل مقياس للتمركز في تمثيل البيانات:

A	*المتوسط الحسابي*
B	*المنوال*
C	*المدى*
D	*لا يمكن تمثيله*

ما هو المتوسط الحسابي لعدد الميداليات:

A	$104\frac{3}{5}$
B	100
C	104
D	105

يوضّح الجدول درجة حرارة الماء في وعاء الطهي لأكثر من سبعة دقائق. ما مقياس التمركز الأفضل في تمثيل البيانات؟ ثم أوجد مقياس التمركز.

درجة حرارة الماء (°C)
82 85 82 81
82 82 78

أفضل مقياس للتمركز:

A	*المتوسط الحسابي*
B	*المنوال*
C	*المدى*
D	*لا يمكن تمثيله*

ما هو منوال التمثيل البيانات:

A	*82*
B	*85*
C	*81*
D	*78*

يوضّح الجدول متوسط العمر الافتراضي لبعض الحيوانات.

متوسط العمر الافتراضي	
الحيوان	العمر الافتراضي (بالأعوام)
الفيل الإفريقي	35
دلفين أنف الزجاجة	30
الشمبانزي	50
سلحفاة جالاباجوس	200
الغوريلا	30
الحوت الرمادي	70
حصان	20

حدد القيم المتطرفة في مجموعة البيانات.

A	*200*
B	*85*
C	*81*
D	*78*

حدد كيف تؤثر القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات.

التأثير على المتوسط الحسابي للعمر الافتراضي:

A	*انخفاض بمقدار 23 عام*
B	*انخفاض بمقدار 2.5 عام*
C	*انخفاض بمقدار 25 عام*
D	*زيادة بمقدار 2.5 عام*

التأثير على وسيط العمر الافتراضي:

A	*انخفاض بمقدار 23 عام*
B	*انخفاض بمقدار 2.5 عام*
C	*انخفاض بمقدار 25 عام*
D	*زيادة بمقدار 2.5 عام*

التأثير على المنوال:

A	*لم يتغير*
B	*انخفض*
C	*ازداد*
D	*كل ما سبق خاطئ*

ما مقياس التمركز الأفضل في وصف البيانات مع القيمة المتطرفة وبدونها؟ برر اختيارك.

A	*المنوال*
B	*المتوسط الحسابي*
C	*ليس أي مما سبق*
D	*الوسيط*

يوضّح الجدول أسعار بعض الأحذية الرياضية الجديدة.

حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات.

أسعار الأحذية الرياضية		
AED 46.50	AED 47.50	AED 51.95
AED 78.95	AED 52.95	AED 48.50
	AED 39.95	

A	*78.95*
B	*80.56*
C	*77.96*
D	*28.56*

حدد كيف تؤثر القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات.

مع القيم المتطرفة:

المتوسط الحسابي:

A	*47.89*
B	*48.00*
C	*45.00*
D	*لا يوجد*

الوسيط:

A	*47.89*
B	*48.00*
C	*45.00*
D	*لا يوجد*

المنوال:

A	47.89
B	48.00
C	45.00
D	لا يوجد

بدون القيم المتطرفة:

المتوسط الحسابي:

A	52.33
B	48.00
C	45.00
D	لا يوجد

الوسيط:

A	52.33
B	48.00
C	45.00
D	لا يوجد

المنوال:

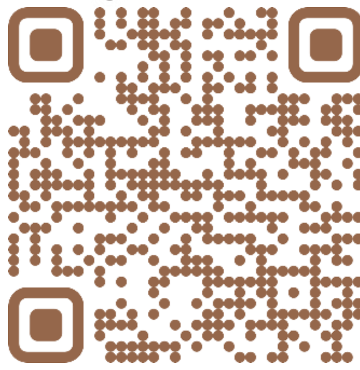
A	52.33
B	48.00
C	45.00
D	لا يوجد

اذكر مقياس التمركز الأفضل في وصف البيانات مع القيمة المتطرفة وبدونها.

A	المتوسط الحسابي
B	المنوال
C	المتوسط الحسابي مقياس التمركز مع القيمة المتطرفة فقط
D	المنوال هو المقياس بدون القيمة المتطرفة فقط

السؤال الثاني عشر: إنشاء التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة وتحليلها
(الصفحة 881، 883)

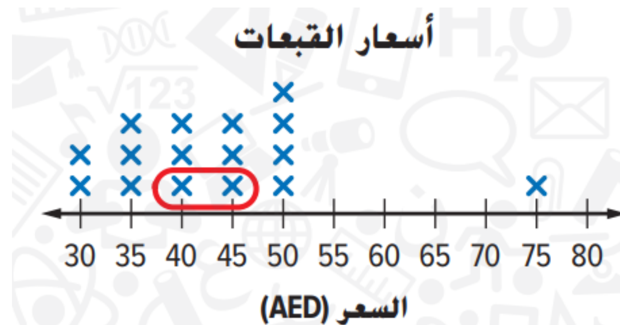
الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح الـ QR



يوضح التمثيل البياني بالنقاط أسعار القبعات.



أوجد الوسيط والمنوال للبيانات. ثم صف البيانات باستخدامهم.

الوسيط:

42.50	A
50	B
45 أو 75 – 30	C
75	D

المنوال:

42.50	A
50	B
45 أو 75 – 30	C
75	D

أوجد المدى وأية قيم متطرفة للبيانات. ثم صف البيانات باستخدامهم.

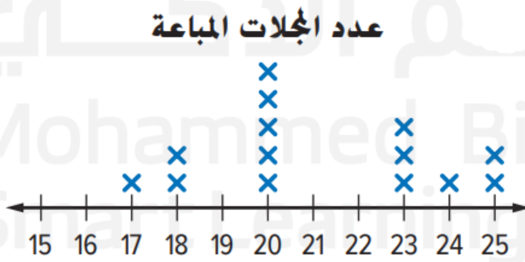
المدى:

42.50	A
50	B
45 أو 75 – 30	C
75	D

القيمة المتطرفة:

42.50	A
50	B
30 – 75 أو 45	C
75	D

يوضّح التمثيل البياني بالنقاط المجمعة عدد المجلات التي قام ببيعها كل عضو في مجلس الطلاب. أوجد الوسيط والمنوال والمدى وأية قيم متطرفة للبيانات. ثم صف البيانات باستخدامهم.



الوسيط:

20	A
30	B
8	C
لا يوجد	D

المنوال:

20	A
30	B
8	C
لا يوجد	D

المدى:

20	A
30	B
8	C
لا يوجد	D

القيمة المتطرفة:

20	A
30	B
8	C
لا يوجد	D

ارسم تمثيلاً بيانياً بالنقط المجمعة لكل مجموعة بيانات. أوجد الوسيط والمنوال والمدى وأية قيم متطرفة للبيانات موضّحة في التمثيل البياني بالنقط المجمعة. ثم صف البيانات باستخدامهم.

1 طول المعسكرات الصيفية بالأيام:

7, 8, 5, 10, 6, 9, 7, 9, 10, 7, 5, 10, 5, 10, 12, 7, 7, و 8.



الوسيط:

A	7.5
B	7
C	7
D	لا يوجد

المنوال:

A	7.5
B	7
C	17
D	لا يوجد

المدى:

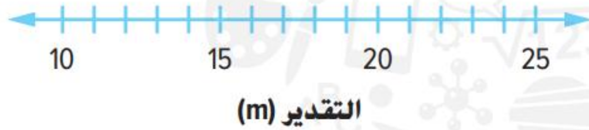
A	7.5
B	7
C	17
D	لا يوجد

القيمة المتطرفة:

A	7.5
B	7
C	17
D	لا يوجد

.2

تقديرات الطلاب لطول الغرفة (m)				
13	12	12	11	10
14	14	14	13	13
15	15	15	15	15
17	17	16	16	16
25	18	18	17	17



الوسيط:

A	15
B	5
C	10
D	25

المنوال:

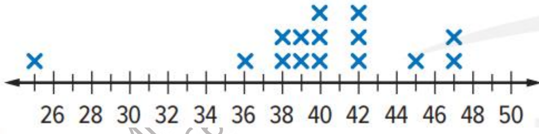
A	15
B	5
C	10
D	25

المدى:

A	15
B	5
C	10
D	25

القيمة المتطرفة:

A	15
B	5
C	10
D	25



3 يوضّح التمثيل البياني بالنقاط المجمعة عدد الأغاني في قوائم التشغيل. صف البيانات. قم بتضمين مقاييس التمركز والتباين.

الوسيط:

A	40
B	42
C	38
D	49

المنوال:

A	40
B	42
C	38
D	49

المدى:

A	40
B	42
C	38
D	49

القيمة المتطرفة:

A	40
B	42
C	25
D	49

الربيع الأول:

A	40
B	42
C	38
D	49

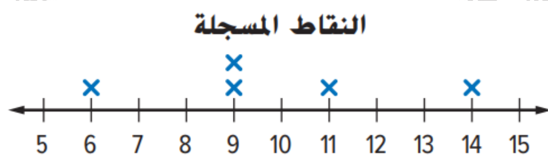
الربيع الثالث:

A	40
B	42
C	38
D	49

:IQR

A	4
B	42
C	38
D	49

عدد النقاط التي أحرزها فريق الكرة اللينة في آخر خمسة مباريات له موضّحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة. ما عدد النقاط التي يحتاج الفريق إلى إحرازها في المباريات القادمة بحيث تكون كل عبارة صحيحة؟



المدى هو 10.

A	4
B	16
C	11
D	A أو B صحيحان

المنوال الآخر هو 11.

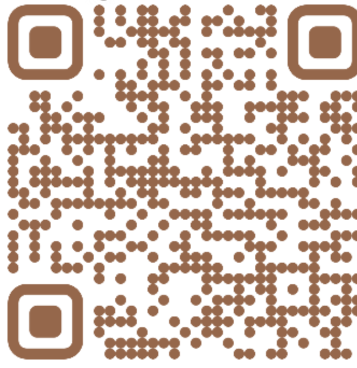
A	4
B	16
C	11
D	A أو B صحيحان

الوسيط هو 9.5

A	10
B	16
C	11
D	A أو B صحيحان

السؤال الثالث عشر: عرض البيانات في مخططات الصندوق ذي العارضين وتفسيرها (الصفحة 896، 897 و 898)

الأسئلة الموضوعية - MCQ





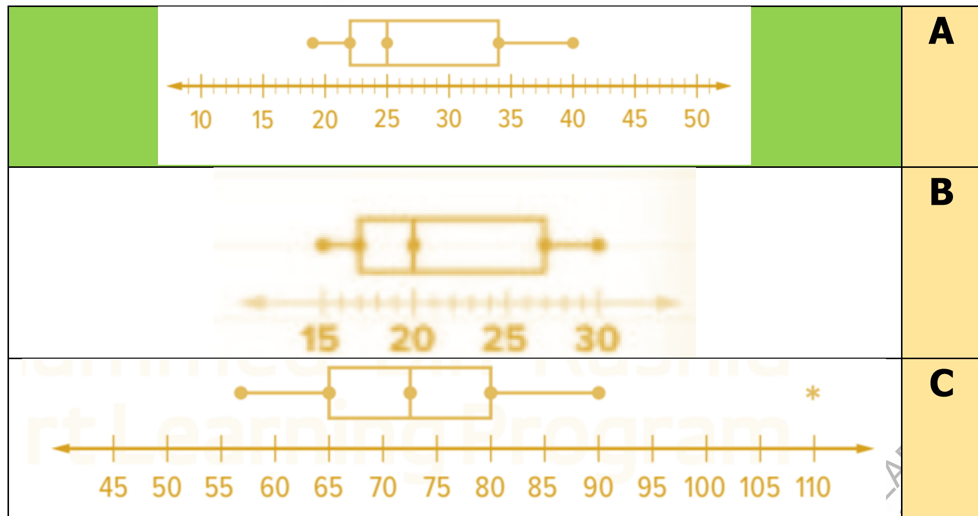






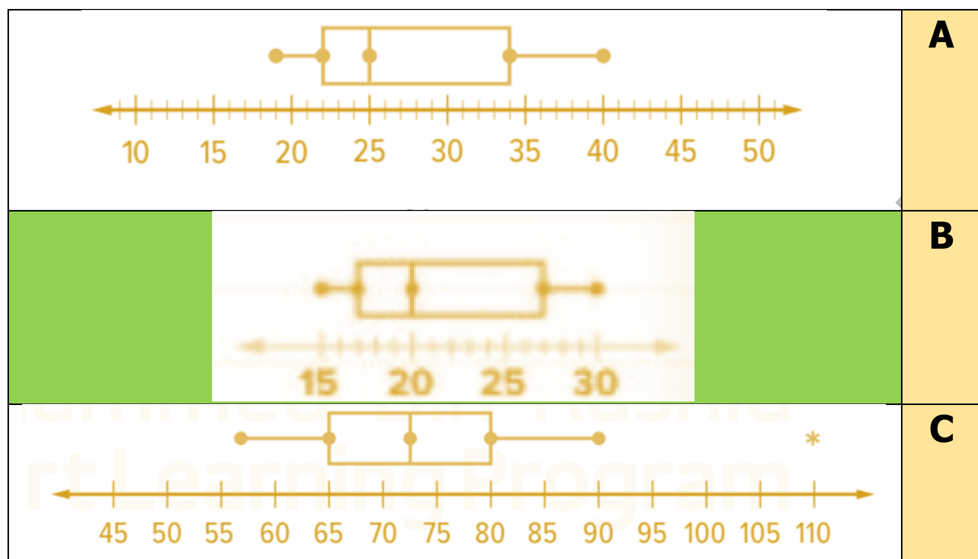
ارسم مخطط صندوق لبيانات سرعة السيارة.

30، 25، 23، 19، 20، 40، 34، 22، 27، 35، 25



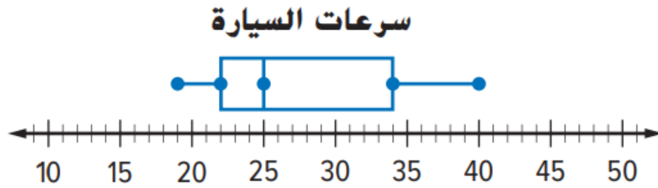
ارسم مخطط صندوق ذي العارضين لمجموعة البيانات أدناه.

20، 25، 22، 30، 15، 18، 20، 17، 30، 27، 15



انظر لمخطط الصندوق ذي العارضين الموضّح على اليسار.

ما هي السرعة التي تجاوزها نصف السائقين؟



25	A
16	B
11	C
15	D

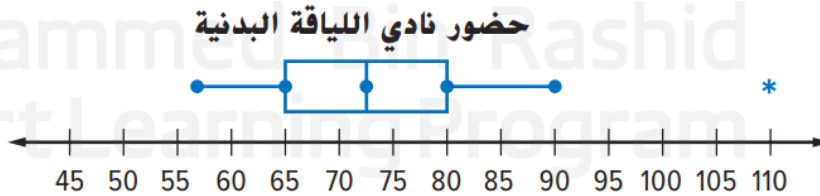
ما الذي يوضّحه طول مخطط صندوق ذي العارضين بشأن البيانات؟

طول النصف الأيسر لمخطط صندوق ذي العارضين قصير. وهذا يعني أن سرعات النصف الأكثر بطئاً للسيارات مركزة	A
سرعات النصف الأسرع من السيارات منتشرة	B
كلاهما صحيح	C
كلاهما خاطئ	D

ما النسبة المئوية التي كان يتم قطعها أسرع من 34 كيلو متراً في الساعة؟

%25	A
%50	B
%75	C
%10	D

يوضّح مخطط صندوق ذي العارضين أدناه الحضور اليومي لنادي لياقة بدنية. أوجد الوسيط ومقاييس التباين. ثم وضّح البيانات.



الوسيط:

72.5	A
65	B
80	C
54	D

المدى:

72.5	A
65	B
80	C
54	D

القيمة المتطرفة:

110	A
65	B
80	C
54	D

الربيع الأول:

72.5	A
65	B
80	C
54	D

الربيع الثالث:

A	72.5
B	65
C	80
D	54

:IQR

A	15
B	65
C	80
D	54

استخدم الجدول.

قم بإنشاء مخطط صندوق ذي العارضين للبيانات.

عمق الزلازل الأخيرة (km)						
5	15	1	11	2	7	3
9	5	4	9	10	5	7

A
2 4 6 8 10 12 14 16

B
10 15 20 25 30 35 40 45 50

C
15 20 25 30

D
45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110

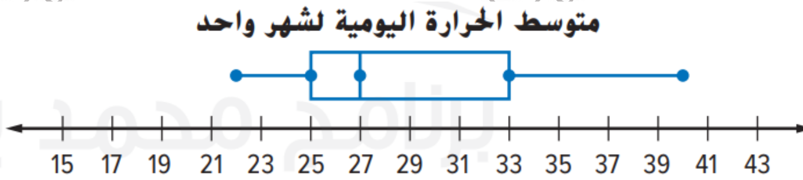
ما النسبة المئوية للزلازل التي كانت على عمق ما بين 4 و9 كيلومتر؟

A	%25
B	%50
C	%75
D	%10

اكتب جملة توضّح ما يعنيه طول مخطط الصندوق ذي العارضين.

A	*يوضح أن أعماق الزلازل غير مركزة حول عمق معين*
B	*يوضح أن أعماق الزلازل مركزة حول عمق معين*
C	*يوضح أن أعماق الزلازل غير مركزة حول سطح معين*
D	*يوضح أن أعماق الزلازل مركزة حول طرف معين*

أوجد الوسيط ومقاييس التباين لمخطط الصندوق ذي العارضين الموضّح. ثم وضّح البيانات.



الوسيط:

A	27
B	25
C	33
D	18

المدى:

A	27
B	25
C	33
D	18

القيمة المتطرفة:

A	27
B	25
C	33
D	لا يوجد

الربيع الأول:

A	27
B	25
C	33
D	18

الربيع الثالث:

A	27
B	25
C	33
D	18

IQR:

A	8
B	25
C	33
D	18

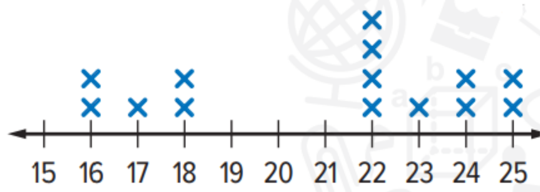
كيف تختلف المعلومات التي يمكنك تعلمها من مخطط صندوق ذي العارضين عن ما يمكنك تعلمه من نفس مجموعة البيانات الموضّحة في التمثيل البياني بالنقط المجمعة؟

A	*يلخص مخطط الصندوق ذي العارضين البيانات*
B	*يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين كيفية نشر البيانات*
C	*يسرد مخطط النقاط المجمعة جميع البيانات*
D	*كل ما سبق صحيح*

السؤال الرابع عشر: وصف توزيع بيانات من خلال تمركزها وانتشارها وشكلها العام
(الصفحة 908، 910)

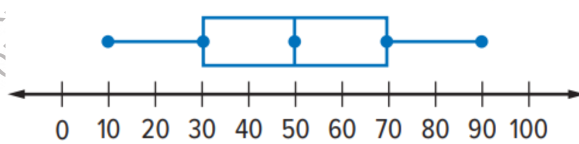
الأسئلة الموضوعية - MCQ

صف التمثيل البياني بالنقط المجمعة يوضّح درجة الحرارة المئوية في إحدى المدن على مدار عدة أيام.



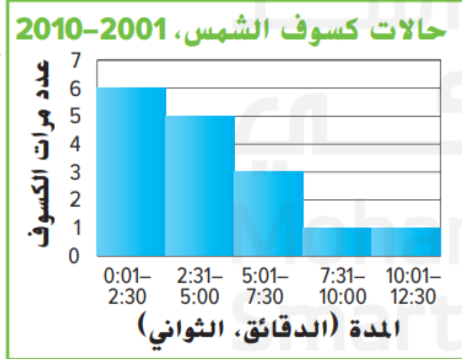
A	شكل التوزيع ليس متماثلاً حيث إن الجانب الأيسر من البيانات لا يبدو مشابهاً الأيمن منها
B	هناك فجوة ما بين 19 و 21. وهناك تجمعات من 16 إلى 18 و 22 إلى 25.
C	يتميز التوزيع بذروة عند 22. وليس هناك قيم متطرفة
D	كل ما سبق صحيح

يظهر الصندوق ذي العارضين عدد زوار متجر هدايا في شهر واحد. صِفه.



A	*لا يمكن تحديد الفجوات والذرى والتجمعات.*
B	*كل صندوق وعارضة يتميز بنفس الطول. وعليه. فالبيانات موزعة بالتساوي.*
C	*التوزيع متماثل حيث إن الجانب الأيسر يشبه الجانب الأيمن. وليس هناك قيم متطرفة*
D	*كل ما سبق صحيح*

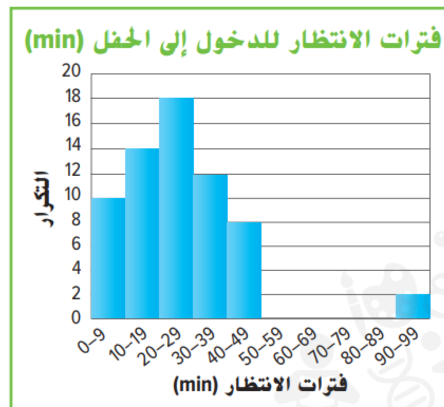
استخدم التجمعات والفجوات والذرى والقيم المتطرفة لوصف شكل التوزيع الوجود على الجانب الأيمن.



شكل التوزيع ليس متماثلاً	A
هناك تجمع من 0:01 إلى 7:30 دقيقة.	B
يتميز التوزيع بذروة على الجانب الأيسر من البيانات عند 0.01 إلى 2:30 دقيقة. وليس هناك قيم متطرفة أو فجوات	C
كل ما سبق صحيح	D

يوضح المدرج التكراري فترات الانتظار بالدقائق لدخول إحدى الحفلات الموسيقية.

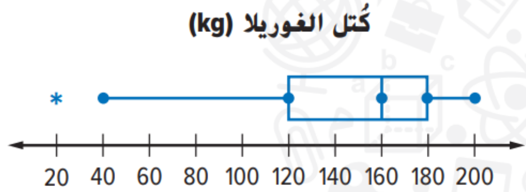
صف شكل التوزيع.



الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً. فهناك تجمع من 0 إلى 49 دقيقة. يتميز التوزيع بفجوة من 50 إلى 89. ذروة البيانات على الجانب الأيسر من البيانات في الفترة من 20 إلى 29. وهناك قيمة متطرفة في الفترة 90 إلى 99.	A

الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً بما أن أطوال كل صندوق وكل عارضة ليست متماثلة. وهناك قيمة متطرفة عند 20.	B
المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق: الإجابة النموذجية: التوزيع متماثل وليس هناك قيم متطرفة.	C
الإجابة النموذجية: تتمركز البيانات حول المتوسط الحسابي 4 ساعات. انتشار البيانات حول المركز تقريبًا 1.2 ساعة، وهو متوسط الانحراف المطلق.	D

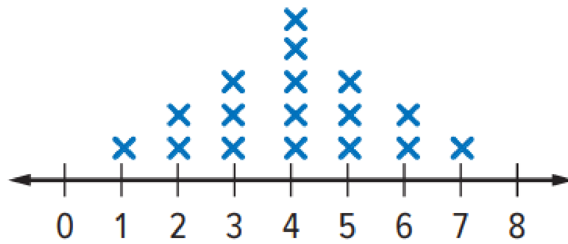
يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين كُتل مجموعة من قرود الغوريلا. صف شكل التوزيع.



الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً. فهناك تجمع من 0 إلى 49 دقيقة. يتميز التوزيع بفجوة من 50 إلى 89. ذروة البيانات على الجانب الأيسر من البيانات في الفترة من 20 إلى 29. وهناك قيمة متطرفة في الفترة 90 إلى 99.	A
الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً بما أن أطوال كل صندوق وكل عارضة ليست متماثلة. وهناك قيمة متطرفة عند 20.	B
المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق: الإجابة النموذجية: التوزيع متماثل وليس هناك قيم متطرفة.	C
الإجابة النموذجية: تتمركز البيانات حول المتوسط الحسابي 4 ساعات. انتشار البيانات حول المركز تقريبًا 1.2 ساعة، وهو متوسط الانحراف المطلق.	D

يوضح التمثيل البياني بالنقط المجمعة عدد الساعات التي قضاها العديد من الطلاب على الإنترنت خلال الأسبوع.

a. اختر المقاييس المناسبة لوصف تمركز وتباين التوزيع. برر إجابتك بناء على شكل التوزيع.



الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً. فهناك تجمع من 0 إلى 49 دقيقة. يتميز التوزيع بفجوة من 50 إلى 89. ذروة البيانات على الجانب الأيسر من البيانات في الفترة من 20 إلى 29. وهناك قيمة متطرفة في الفترة 90 إلى 99.	**A**
الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً بما أن أطوال كل صندوق وكل عارضة ليست متماثلة. وهناك قيمة متطرفة عند 20.	**B**
المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق: الإجابة النموذجية: التوزيع متماثل وليس هناك قيم متطرفة.	**C**
الإجابة النموذجية: تتمركز البيانات حول المتوسط الحسابي 4 ساعات. انتشار البيانات حول المركز تقريبًا 1.2 ساعة، وهو متوسط الانحراف المطلق.	**D**

b. اكتب بعض الجمل التي تصف تمركز وتباين التوزيع باستخدام المقاييس المناسبة. قرب لأقرب عشرة إذا تطلب الأمر

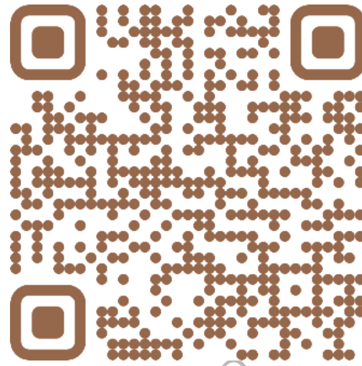
A	الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً. فهناك تجمع من 0 إلى 49 دقيقة. يتميز التوزيع بفجوة من 50 إلى 89. ذروة البيانات على الجانب الأيسر من البيانات في الفترة من 20 إلى 29. وهناك قيمة متطرفة في الفترة 90 إلى 99.
B	الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً بما أن أطوال كل صندوق وكل عارضة ليست متماثلة. وهناك قيمة متطرفة عند 20.
C	المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق: الإجابة النموذجية: التوزيع متماثل وليس هناك قيم متطرفة.
D	الإجابة النموذجية: تتمركز البيانات حول المتوسط الحسابي 4 ساعات. انتشار البيانات حول المركز تقريبا 1.2 ساعة، وهو متوسط الانحراف المطلق.

لماذا يختلف مقاييس التمركز والتباين بناء على نوع عرض البيانات؟

A	الإجابة النموذجية: توضح العروض المختلفة معلومات مختلفة. يمكن العثور على الوسيط في مخطط النقاط المجمعة والمدرجات التكرارية و مخططات الصندوق ذي العارضين، لكن المتوسط الحسابي يمكن إيجاده فقط عند النظر إلى البيانات الفردية. ليست جميع العروض توضّح الفجوات والتجمعات والذرى
B	الإجابة النموذجية: شكل التوزيع ليس متماثلاً بما أن أطوال كل صندوق وكل عارضة ليست متماثلة. وهناك قيمة متطرفة عند 20.
C	المتوسط الحسابي ومتوسط الانحراف المطلق: الإجابة النموذجية: التوزيع متماثل وليس هناك قيم متطرفة.
D	الإجابة النموذجية: تتمركز البيانات حول المتوسط الحسابي 4 ساعات. انتشار البيانات حول المركز تقريبا 1.2 ساعة، وهو متوسط الانحراف المطلق.

السؤال الخامس عشر: رسم تمثيلات بيانية بالخطوط وتفسيرها (الصفحة 919 و 921)

الأسئلة الموضوعية - MCQ





لا تترددفي التواصل معنا قم بمسح الـ QR

99 درهم

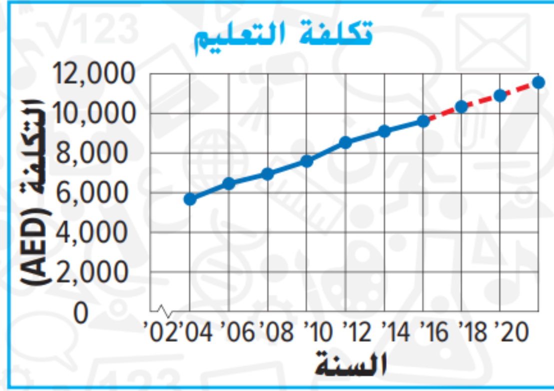
احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم: 0566991363



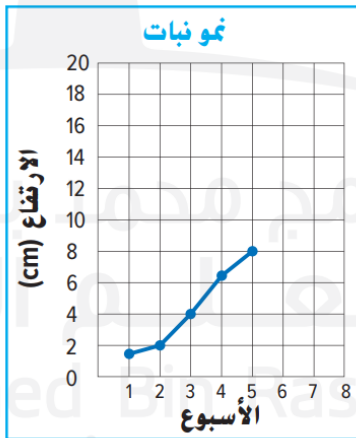
Mr. Aghead

يوضح التمثيل البياني أدناه تكلفة أقساط التعليم في كلية خلال سنوات متعددة. وضح التوجه. ثم تنبأ بمقدار تكلفة أقساط التعليم في عام 2020.



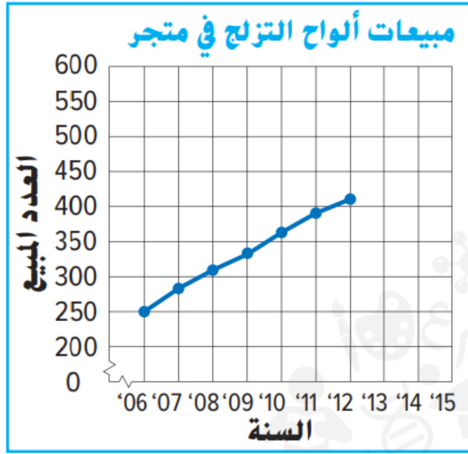
11500	**A**
1200	**B**
12500	**C**
13000	**D**

يوضح التمثيل البياني الخطي نمو نبتة على مدار عدة أسابيع. وضح التوجه. ثم تنبأ بطول النبتة في 7 أسابيع.



11	**A**
15	**B**
21	**C**
25	**D**

ما الذي يوضحه التمثيل البياني بشأن شعبية رياضة التزلج على ألواح التزلج؟

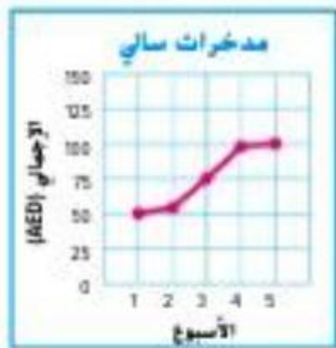


يوضح ارتفاع في مبيعات التزلج على الألواح كل عام	**A**
يمكن افتراض زيادة شعبية هذه الرياضة بسبب زيادة المبيعات	**B**
كل ما سبق صحيح	**C**
كل ما سبق خاطئ	**D**

قم بإنشاء تمثيل بياني خطي للبيانات. ثم وضح التغير في إجمالي المبلغ الذي وفرته سالي من الأسبوع 1 إلى 5

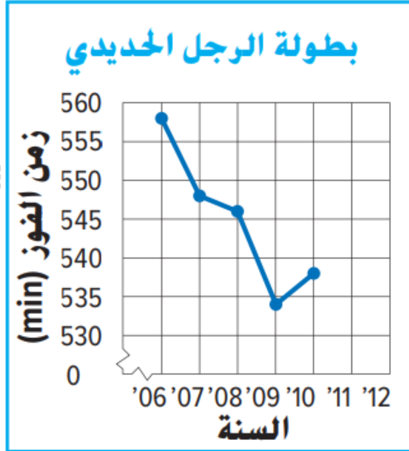
مدخرات سالي	
الأسبوع	**المبلغ الإجمالي (AED)**
1	50
2	54
3	75
4	98
5	100

زادت التوفيرات الإجمالية لياسمين ببطء في الأسبوعين 1 و2	**A**
زادت بشكل كبير للغاية في الأسبوعين 3 و4	**B**
زيادة بطيئة في الأسبوع الخامس	**C**
كل ما سبق صحيح	**D**



استخدم التمثيل البياني على اليسار.

a. وضّح التغير في أوقات الفوز من 2006 إلى 2010.



انخفضت أوقات الفوز في معظم السنوات	A
من 2009 إلى 2010 زاد وقت الفوز	B
كل ما سبق صحيح	C
كل ما سبق خاطئ	D

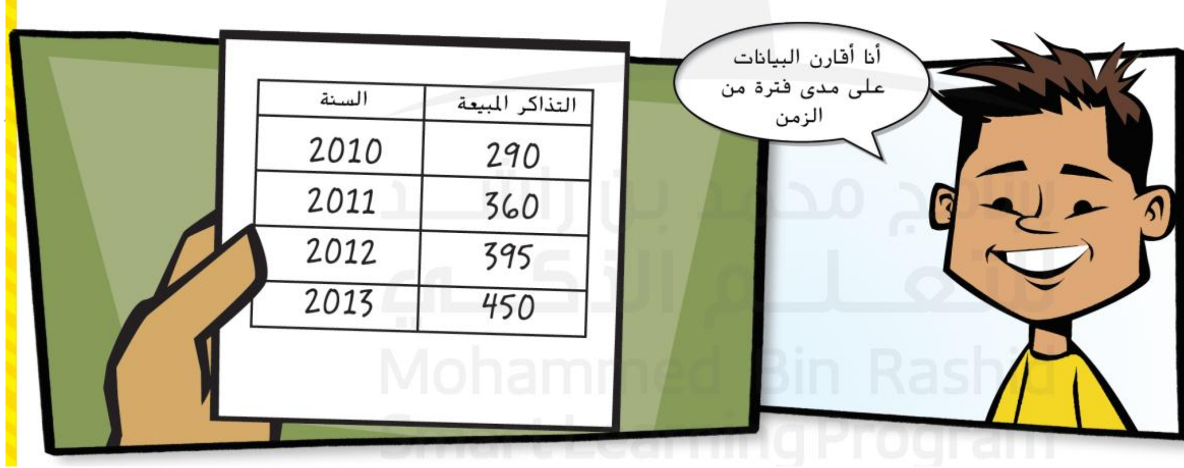
b. تنبأ بوقت الفوز في 2015.

525	A
55	B
255	C
552	D

c. تنبأ متى سيكون وقت الفوز أقل 500 دقيقة.

2019	A
2020	B
2021	C
2025	D

انظر الإطار المصور الرسمي التالي للتمرينين a وb.



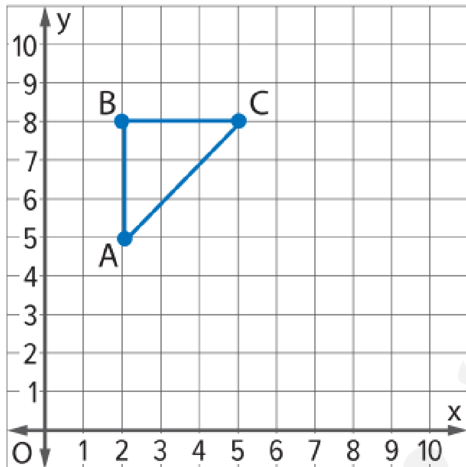
a. استخدم المعلومات في الجدول وارسم تمثيلاً بيانيًا لتوضيح التغييرات في مبيعات التذاكر خلال الأربع سنوات الماضية.

b. تنبأ بمعدل بيع التذاكر في 2015.

السؤال السادس عشر:
رسم مضلعات في المستوى الإحداثي واستخدام الإحداثيات لإيجاد الطول
(الصفحة 702 و 703)
إيجاد مساحات المثلثات وأبعادها المجهولة (الصفحة 671)

الأسئلة المقالية - FRQ

رؤوس شكل هي A(2,5), B(2,8), C(5,8) مثّل الشكل بيانياً وصنفه. ثم أوجد مساحته.



$A = \frac{1}{2}bh$ صيغة مساحة المثلث

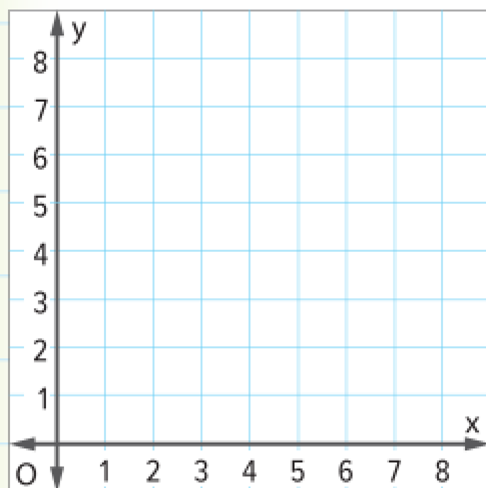
$A = \frac{1}{2}(3)(3)$ عوض عن b باستخدام 3 وعن h باستخدام 3.

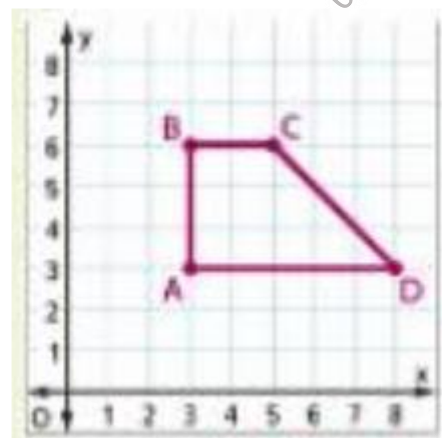
$A = 4.5$ اضرب.

المثلث ABC مساحته 4.5 وحدات مربعة.

مثّل الشكل بيانياً وصنفه. ثم أوجد المساحة.

A(3,3), B(3,6), C(5,6), D(8,3)





e. شبه المنحرف: 10.5 وحدات²

استخدم الإحداثيات لإيجاد طول كل ضلع. ثم أوجد محيط المستطيل.

1. $D(1, 2)$, $E(1, 7)$, $F(4, 7)$, $G(4, 2)$

$DE = 5$ وحدات، $EF = 3$ وحدات، $FG = 5$ وحدات، $GD = 3$ وحدات، 16 وحدة

2. $Q(0, 0)$, $R(4, 0)$, $S(4, 4)$, $T(0, 4)$

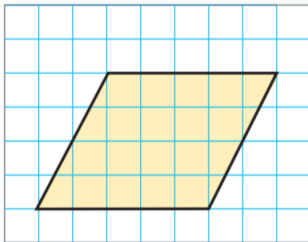
$QR = 4$ وحدات، $RS = 4$ وحدات، $ST = 4$ وحدات، $TQ = 4$ وحدات، 16 وحدة

3. تصنع فوزية إطار صور على شكل مستطيل لصورتها المفضلة. وإحداثيات رؤوس الإطار هي (0, 0), (0, 8), (12, 8), (12, 0). وطول كل مربع على الشبكة 3 cm. أوجد بالسنتيمتر مقدار الأخشاب المطلوبة للمحيط. (مثال 3)

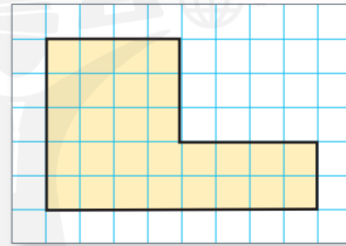
120 cm

أوجد مساحة كل شكل بالوحدات المربعة.

4. 28 وحدة مربعة

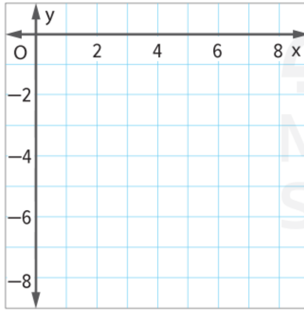


5. 20 وحدة مربعة

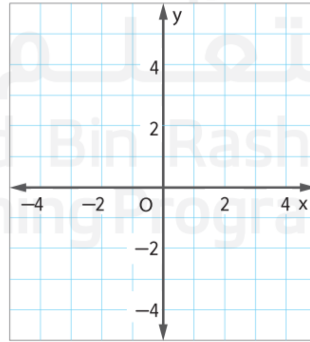


مثّل كل شكل بيانياً وصنفه. ثم أوجد المساحة

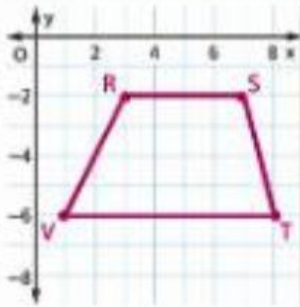
6. $R(3, -2), S(7, -2), T(8, -6), V(1, -6)$



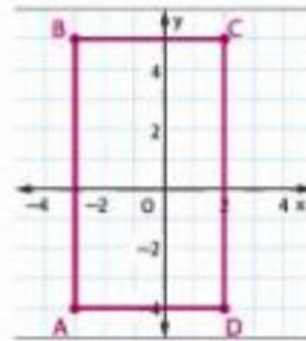
7 $A(-3, -4), B(-3, 5), C(2, 5), D(2, -4)$



المستطيل: 45 وحدة²

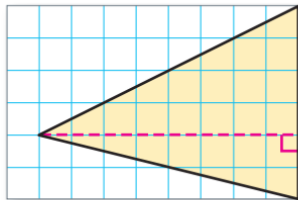


شبه المنحرف: 22 وحدة²



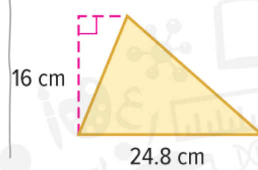
أوجد مساحة كل مثلث.

1.



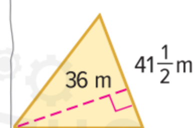
24 وحدة²

2.



198.4 cm²

3



747 m²

أوجد البعد المجهول في كل مثلث موصوف.

4. الارتفاع: 14 cm.
المساحة: $245\ cm^2$

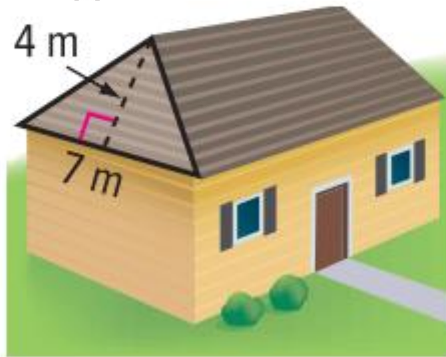
35 cm

5. القاعدة: 27 cm
المساحة: $256.5\ cm^2$

19 cm

6. سوف يساعد عامر والده على تثبيت ألواح خشبية في سقف منزلهم. ما مساحة الجزء المثلث من أحد طرفي السقف؟ (مثال 4)

$14\ m^2$



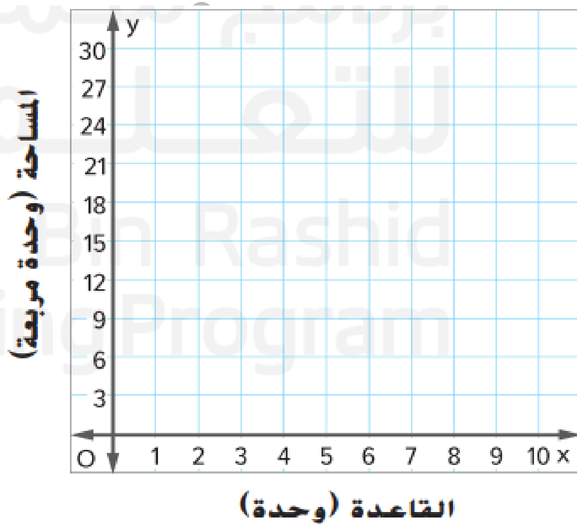
يوضح الجدول مساحة مثلث قاعدته ثابتة ولكن يتغير ارتفاعه.

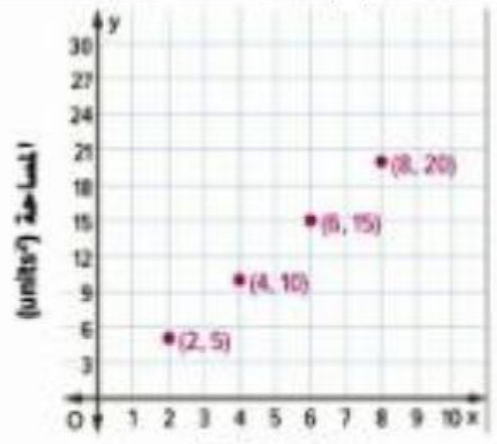
a. الجبر اكتب تعبيرًا جبريًا يمكن استخدامه لإيجاد مساحة مثلث قاعدته 5 وحدات وارتفاعه x وحدة

$\frac{5x}{2}$

مساحة المثلث		
المساحة (وحدة مربعة)، y	الارتفاع (وحدة)، x	القاعدة (وحدة)
5	2	5
10	4	5
15	6	5
20	8	5
؟	x	5

b. التمثيل البياني مثّل بيانيًا الأزواج المرتبة (المساحة ، الارتفاع).



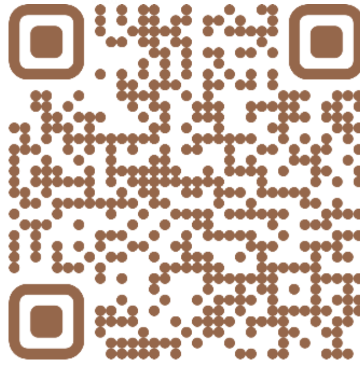


c. الشرح صف التمثيل البياني.

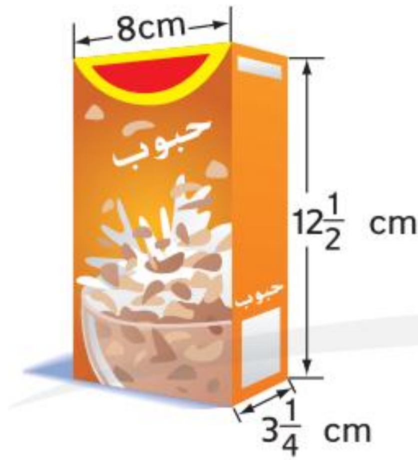
يبدو أن النقاط تشكل مستقيمًا.

السؤال السابع عشر: إيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة (الصفحة 735، 737)

الأسئلة المقالية - FRQ



علبة لحبوب الإفطار أبعادها كما هي موضّحة. فما حجم هذه العلبة؟



قدّر $10 \times 3 \times 10 = 300$

حجم المنشور المستطيل القاعدة. $V = \ell wh$

عوّض عن ℓ بـ 8 و w بـ $3\frac{1}{4}$ و h بـ $12\frac{1}{2}$. $V = 8 \times 3\frac{1}{4} \times 12\frac{1}{2}$

اكتب في صورة كسور معتلة. ثم اقسم على العوامل المشتركة. $V = \frac{8}{1} \times \frac{13}{4} \times \frac{25}{2}$

اضرب. $V = \frac{325}{1}$ أو 325

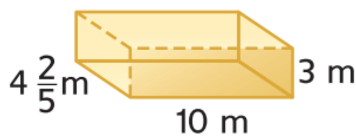
حجم علبة حبوب الإفطار تساوي 325 سنتيمترًا مكعبًا.

احسب حجم الحاوية التي يبلغ قياس طولها 4 سنتيمترات. 5 سنتيمترات ارتفاعاً. و $8\frac{1}{2}$ سنتيمترات عرضاً.

$170\ cm^3$

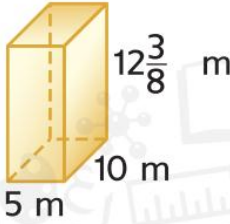
احسب حجم كل منشور.

1.



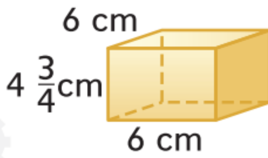
$132\ m^3$

2.



618.75 m^3

3



171 cm^3

.4 صندوق عدة صيد يبلغ طوله 13 سنتيمترًا، وعرضه 6 سنتيمترات، وارتفاعه $2\frac{1}{2}$ سنتيمتر. ما حجم صندوق عدة الصيد؟

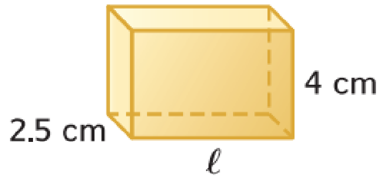
195 cm^3

.5 احسب طول المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ حجمه 2,830.5 متر مكعب، وعرضه 18.5 مترًا، وارتفاعه 9 أمتار.

17 m

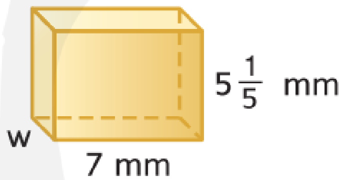
أوجد البعد المفقود في كل منشور.

6. ______



6 cm

7. ______



3 mm

.8 م.ر **مراعاة الدقة** في اليابان، ابتكر المزارعون بطيخًا على شكل مناشير مستطيلة القاعدة. احسب حجم البطيخة التي على شكل منشور بالسنتيمترات المكعبة إذا كان طولها 25 سنتيمترًا، وعرضها 20 سنتيمترًا، وارتفاعها 22 سنتيمترًا.

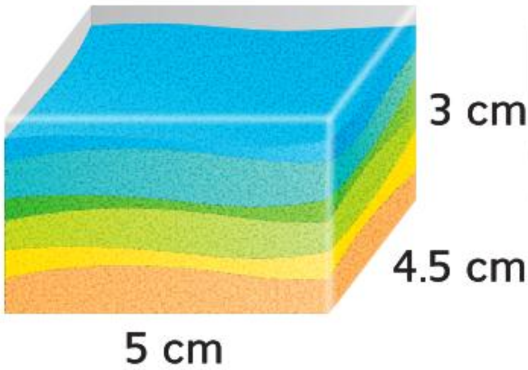
$11,000 \text{ cm}^3$

9 تحتوي الحاوية الزجاجية الموضحة على رمال حتى ارتفاع قدره 2.25 سنتيمتر.

a. ما قدر الرمال الموجود حاليًا في الحاوية؟ $16.875\ cm^3$

b. ما قدر الرمال الإضافي الذي يمكن للحاوية أن تسعه قبل أن يفيض منها؟ $50.625\ cm^3$

c. ما النسبة المئوية التي امتلأت بها الحاوية بالرمال؟ 75%

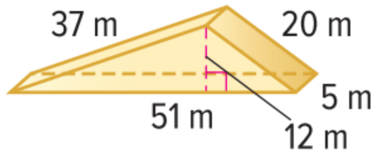


السؤال الثامن عشر: إيجاد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي (الصفحة 781)

الأسئلة المقالية - FRQ

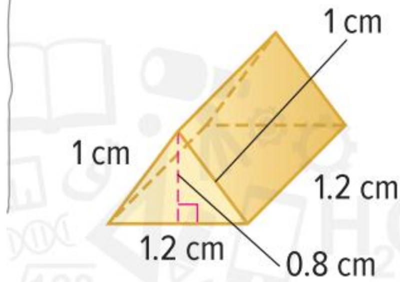
أوجد مساحة سطح كل منشور ثلاثي.

1. ______



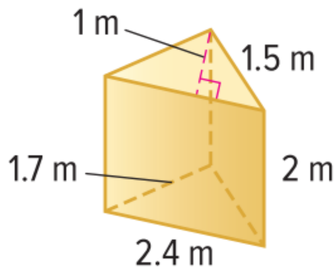
1,152 m^2

2. ______



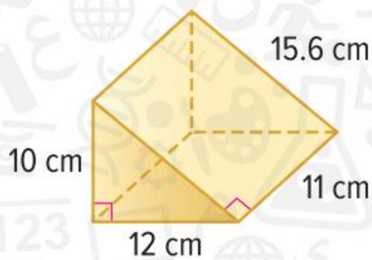
4.8 cm^2

3 ______



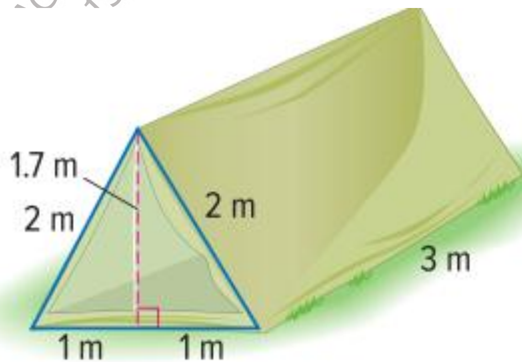
13.6 m^2

4. ______



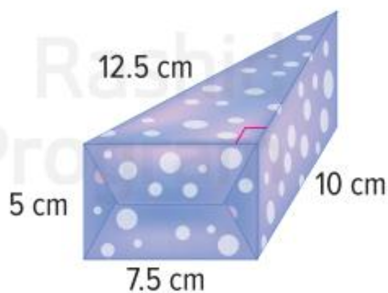
533.6 cm^2

خيمة على شكل منشور ثلاثي. كم يلزم من القماش لعمل هذه الخيمة متضمنة الأرضية الخاصة بها؟



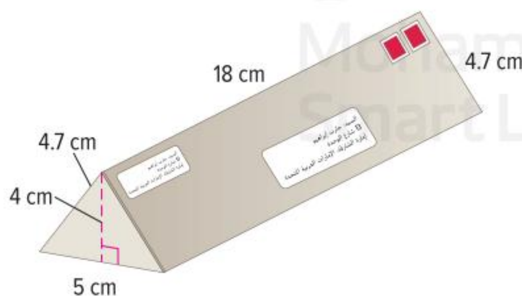
حوالي $21.4\ m^2$

صندوق هدايا مزخرف على شكل منشور ثلاثي كما هو موضح. فما مساحة سطح هذا الصندوق؟



$225\ cm^2$

مظروف بريدي للإعلانات على شكل منشور ثلاثي على النحو الموضّح. احسب مساحة سطح المظروف البريدي.



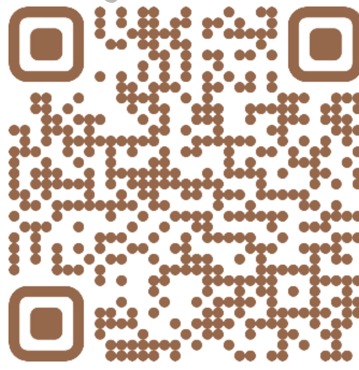
$279.2\ cm^2$

السؤال التاسع عشر:

تلخيص البيانات العددية باستخدام المتوسط الحسابي (الصفحة 827 و 829)

إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة من البيانات وتفسيرهم (الصفحة 835 و837)

الأسئلة المقالية - FRQ

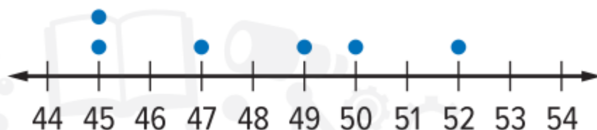


لا تتردد في التواصل معنا

قم بمسح الـ QR



يوضح الرسم البياني بالنقاط المجمعة درجات الحرارة العظمى المسجلة لمدة ستة أيام في ليتل روك. أركانساس. احسب المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة.

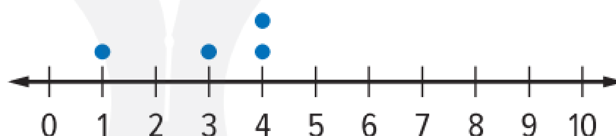


المتوسط الحسابي $= \frac{45 + 45 + 47 + 49 + 50 + 52}{6}$ ⟵ مجموع البيانات / عدد البيانات

$= \frac{288}{6}$ أو 48 بسّط.

المتوسط الحسابي يساوي 48 درجة. ومن ثم، فإن جميع قيم البيانات يمكن تلخيصها في عدد واحد، هو 48.

يوضح التمثيل البياني النقاط المجمعة عدد الأشواط التي لعبها فريق البيسبول في كل مباراة من مجموعة المباريات البالغة 4 مباريات. احسب المتوسط الحسابي للأشواط في تلك المجموعة.



المتوسط الحسابي $= \frac{1 + 3 + 4 + 4}{4}$ ⟵ مجموع البيانات / عدد البيانات

$= \frac{12}{4}$ أو 3 بسّط.

المتوسط الحسابي لأشواط المجموعة يساوي 3.

يوضح التمثيل البياني بالنقط المجمعة عدد الكتب التي قرأتها أمل في كل أسبوع من أسابيع تحدي القراءة. احسب المتوسط الحسابي للكتب التي قرأتها.

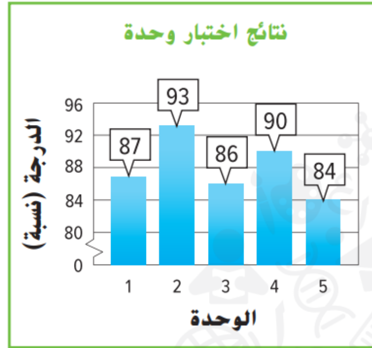


3 كتب

أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات

%88





2. ________

الزهور

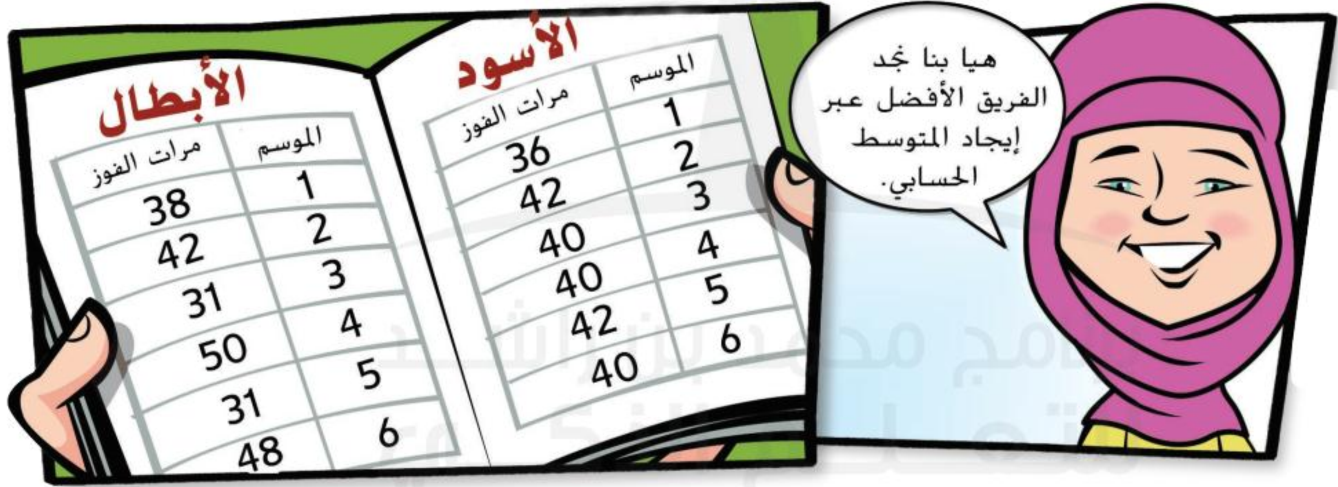


14

3 المعرفة المالية تعمل بثينة جليسة للأطفال تسع مرات. وتكسب AED 150 و AED 200 و AED 100 و AED 120 و AED 200 و AED 160 و AED 800 و AED 180 مقابل ثمان مهام كجليسة للأطفال. فكم كسبت في المرة التاسعة إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات هو AED 240؟

AED 25

انظر الإطار المصور الرسومي التالي للتمرينين a وb



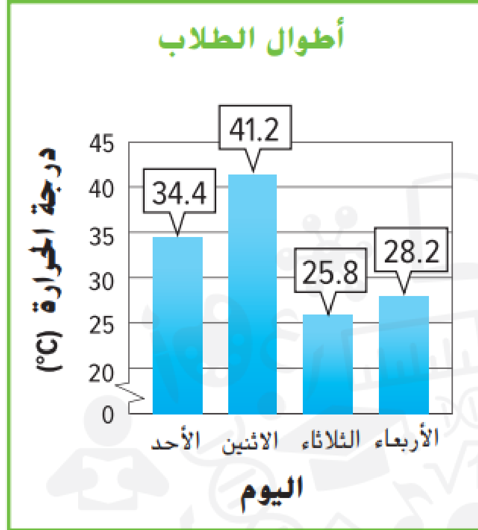
a. ما المتوسط الحسابي لمرات الفوز لفريق الأبطال؟ ولفريق الأسود؟

40; 40

b. حسب إجابتك على الجزء **a**. هل يعد المتوسط الحسابي مقياسًا جيدًا لتحديد الفريق الذي حقق سجلاً أفضل؟ أذكر السبب.

لا. كلا المتوسطين الحسابيين متساويين.

احسب الوسيط والمنوال لدرجات الحرارة المعروضة في التمثيل البياني.



الوسيط

25.8, 28.2, 34.4, 41.2

$\frac{28.2 + 34.4}{2} = \frac{62.6}{2}$

$= 31.3°$

هناك عدد زوجي من قيم البيانات. ومن ثم، ومن أجل حساب الوسيط، احسب المتوسط الحسابي للقيمتين المركزيتين.

المنوال لا يوجد منوال.

أجرى حارب بحثاً على متوسط هطول الأمطار في عدة ولايات. احسب وقارن الوسيط والمنوال لمتوسط هطول الأمطار.

الولاية	هطول الأمطار (بالسنتيمتر)	الولاية	هطول الأمطار (بالسنتيمتر)
ألاباما	58.3	لويزيانا	60.1
فلوريدا	54.5	مين	42.2
جورجيا	50.7	ميتشيجان	32.8
كنتاكي	48.9	ميتسوري	42.2

الوسيط

32.8, 42.2, 42.2, 48.9, 50.7, 54.5, 58.3, 60.1

$\frac{48.9 + 50.7}{2} = \frac{99.6}{2}$

$= 49.8$

المنوال

32.8, 42.2, 42.2, 48.9, 50.7, 54.5, 58.3, 60.1

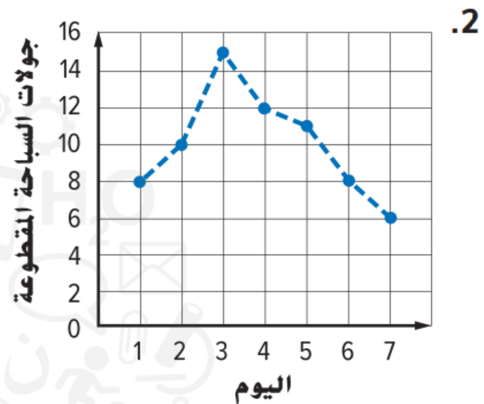
الوسيط يساوي 49.8 سنتيمترًا والمنوال يساوي 42.2 سنتيمترًا. الوسيط أكبر من المنوال بمقدار 7.6 سنتيمترات.

أوجد وقارن الوسيط والمنوال لكل مجموعة من البيانات.

1 **درجات اختبار الرياضيات:** 97, 85, 92, 86

89. لا يوجد. لا يوجد منوال لمقارنته.

.2



الوسيط 10، المنوال 8 ، الوسيط أكبر بجولتين من المنوال.

صِف درجات الحرارة العظمى اليومية مستخدماً مقايس التمركز.

متوسط السرعات (km/h)			
46	44	52	40
50	44	40	52
50	44	44	41

القيم قريبة. الوسيط والمنوال متساويان، 44 km/h.

المتوسط الحسابي يزيد بنحو 45.6 km/h وهو يزيد بقدر ضئيل.

البيانات تتبع مقاييس التمركز في كونها قريبة من مقاييس التمركز.

انظر الإطار المصور الرسومي التالي للتمرينين a و b



a. احسب الوسيط والمنوال لعدد مرات فوز كل فريق.

الأبطال: الوسيط: 40، المنوال: 31؛ الأسود: الوسيط: 40، الوضع: 40

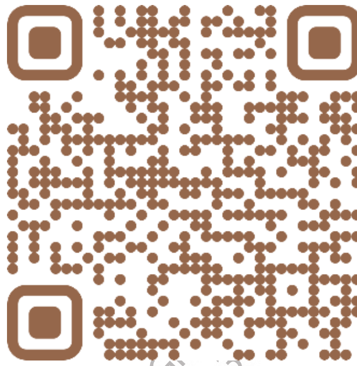
b. ما الفريق الذي حقق نقاطًا أفضل؟ برر إجابتك.

الإجابة النموذجية: فريق الأسود حقق نتائج أفضل. وعلى الرغم من أن المتوسط الحسابي والوسيط متساويان، فإن منوال الأسود أعلى.

السؤال العشرون: إنشاء المدرجات التكرارية وتحليلها

(الصفحة 889 و 891)

الأسئلة المقالية - FRQ





لا تتردد في التواصل معنا

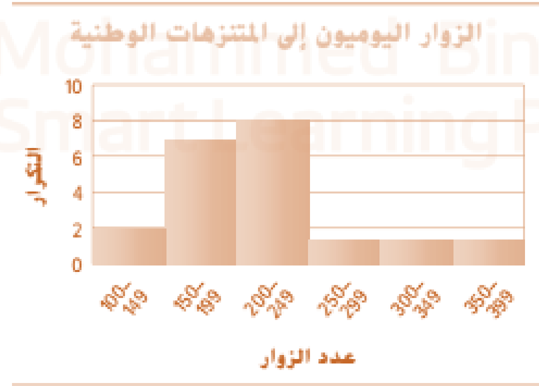
قم بمسح الـ QR



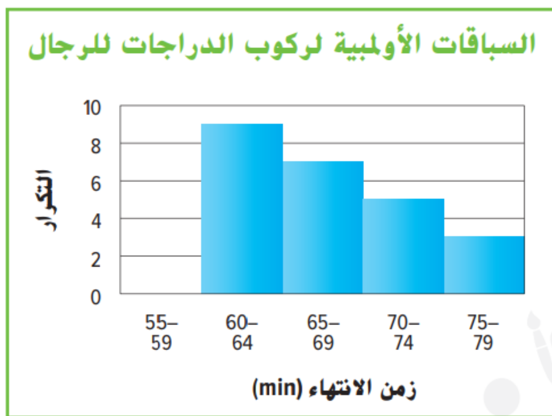
Mr. Aghead

يظهر الجدول عدد الزوار يومياً للمنتزهات المحددة بالولاية. ارسم مدرجاً تكرارياً لتمثيل البيانات.

الزوار اليوميون للمنتزهات المحددة بالولاية				
236	152	171	209	108
161	212	263	244	165
137	226	192	185	327
241	382	207	235	193



بالنسبة للتمارين من 1 إلى 4. استعن بالشكل المبين على اليسار



1. صف المدرج التكراري.

شارك 24 راكب دراجة، لم ينهي أحد بوقت أقل من 60 دقيقة

2. أي فترة تشتمل على 7 راكبي دراجات؟

65 -69 دقيقة

3. أي فترة تمثل أكبر عدد من راكبي الدراجات؟

60 – 64 دقيقة

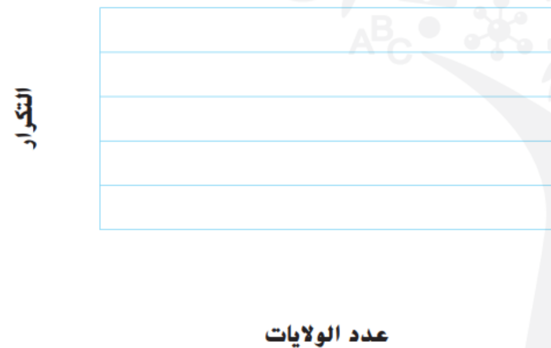
4. كم عدد راكبي الدراجات الذين استغرقوا فترة أقل من 70 دقيقة؟

16 راكب دراجة

قم بتصميم مدرج تكراري يمثل مجموعة البيانات.

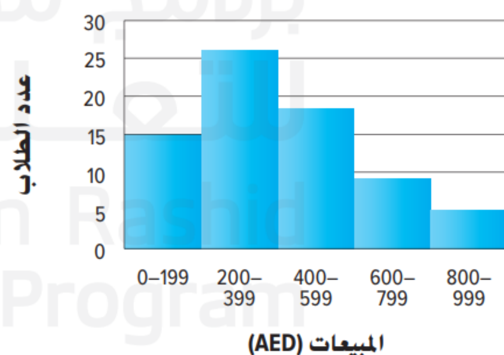
.5

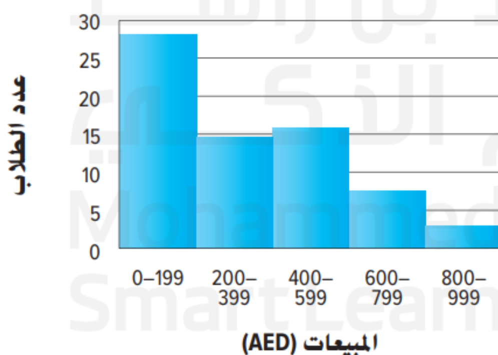
عدد الولايات التي زارها الطلاب في صف علي		
عدد الولايات	علامات الإحصاء	التكرار
0–4	𝍸 ||||	9
5–9	|||	3
10–14	𝍸	5
15–19	|||	3
20–24	𝍸 |	6
25–29	|	1





بالنسبة للتمرينين 6 و7. ارجع إلى المدرجات التكرارية أدناه



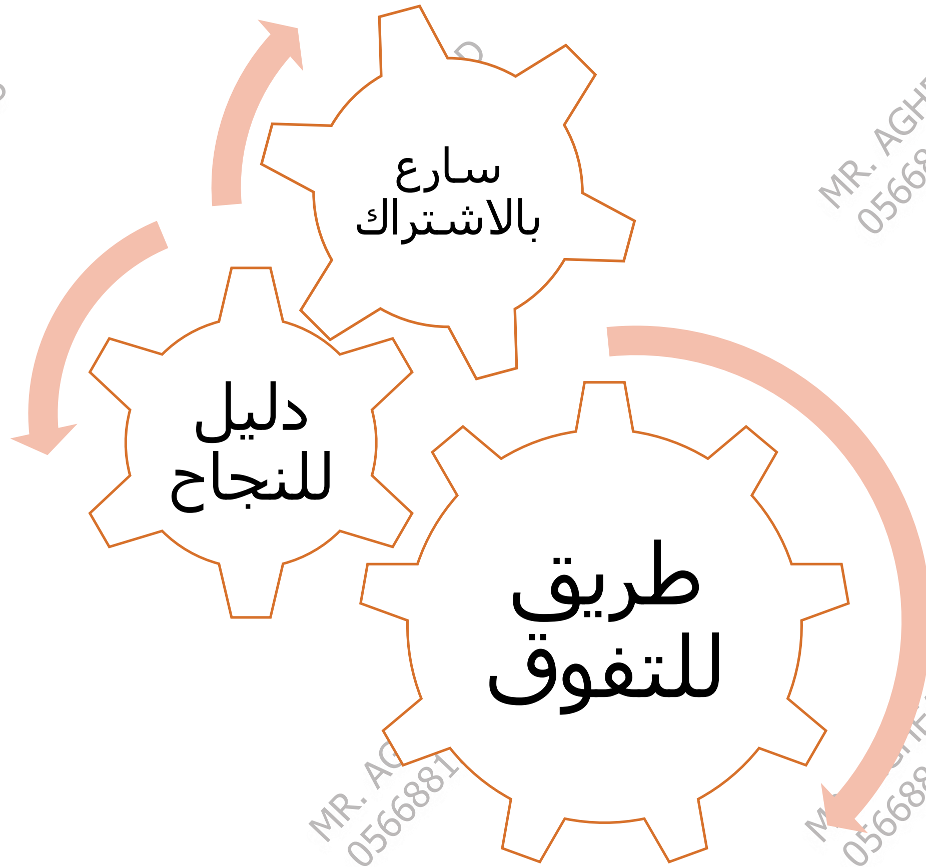


كم عدد الطلاب تقريباً من كلا الصفين حصل على 600 AED أو أكثر؟

24 طالباً

أي صف كان به العدد الأكبر من الطلاب الحاصل على ما بين 400 AED و 599 AED؟

الصف السادس



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ..

النهاية ..